



# **Maskin- och programvaruhandbok**

## HP Notebook-datorserie

Dokumentartikelnummer: 375424-101

Mars 2005

I den här handboken beskrivs hur du identifierar, får åtkomst till och använder de flesta maskin- och programvarufunktionerna i notebook-datorn.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är ett USA-registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren. Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De enda garantierna för HP-produkter och -tjänster presenteras i de uttryckliga garantier som levereras tillsammans med sådana produkter och tjänster. Ingen information i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnad information i detta dokument.

Maskin- och programvaruhandbok

HP Notebook-datorserie

Första utgåvan, mars 2005

Referensnummer: dv4000

Dokumentartikelnummer: 375424-101

---

# Innehåll

## 1 Komponent-ID

Komponenter på ovansidan .....	1–2
Tangenter .....	1–2
Styrplatta .....	1–3
Strömkontroller .....	1–4
Knappar .....	1–5
Lampor .....	1–7
Trådlösa antenner (bara vissa modeller) .....	1–8
Komponenter på framsidan .....	1–9
Högtalare, knapp för frigöring av bildskärm och konsument-IR-lins .....	1–9
Lampor .....	1–10
Komponenter på vänster sida .....	1–11
Portar och jack .....	1–11
Platser för media och minneskort .....	1–13
Komponenter på höger sida .....	1–14
Komponenter på undersidan .....	1–16
Mini PCI- och minnesmodulfack .....	1–16
Platser, batterispärr och ventiler .....	1–17
Ytterligare maskinvarukomponenter .....	1–18
Ytterligare komponenter .....	1–19
Optiska skivor .....	1–19
Etiketter .....	1–20

## 2 Ström

Strömkällor . . . . .	2–2
Vänteläge och viloläge . . . . .	2–3
Vänteläge . . . . .	2–3
Viloläge . . . . .	2–4
Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av . . . . .	2–5
Standardinställningar för ström . . . . .	2–7
Sätta på och stänga av notebook-datorn . . . . .	2–7
Initiera eller återgå från vänteläge . . . . .	2–8
Initiera eller återgå från viloläge . . . . .	2–9
Nödavstängningsprocedurer . . . . .	2–10
Strömalternativ . . . . .	2–10
Använda energischeman . . . . .	2–10
Ställa in ett lösenord för vänteläge . . . . .	2–11
Göra andra ströminställningar . . . . .	2–11
Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller) . . . . .	2–13
Batteri . . . . .	2–15
Ladda ett batteri . . . . .	2–15
Kontrollera batteriets laddning . . . . .	2–16
Låg batteriladdningsnivå . . . . .	2–17
Kalibrera ett batteri . . . . .	2–19
Spara batteriström . . . . .	2–23
Byta ut ett batteri . . . . .	2–24
Förvara ett batteri . . . . .	2–27
Kasta ett använt batteri . . . . .	2–28

### **3 Tangentbord och styrplatta**

Styrplatta .....	3-2
Komponenter på styrplattan .....	3-2
Använda styrplattan .....	3-3
Inställningar för styrplattan.....	3-4
Snabbtangenter.....	3-5
Identifiera snabbtangenter.....	3-5
Snabbreferens för snabbtangenter.....	3-6
Snabbtangentprocedurer.....	3-7
Använda snabbtangentkommandon .....	3-8
Quick Launch-knappar (bara vissa modeller) .....	3-16
Numeriska tangentbord .....	3-17
Använda det inbäddade numeriska tangentbordet .....	3-17
Växla funktionerna på det numeriska tangentbordets tangenter.....	3-18
Använda ett externt numeriskt tangentbord .....	3-19

### **4 Multimedia**

Ljudfunktioner .....	4-2
Justera volymen .....	4-2
Använda jacket för ljudingång (mikrofon).....	4-3
Använda jacken för ljudutgång (hörlurar)	4-3
Ansluta jacket för ljudutgång (hörlurar).....	4-4
Videofunktioner .....	4-5
Ansluta en S-videoenhet.....	4-5
Visa en videobild .....	4-7
Multimedieprogramvara.....	4-7
Observera copyright-varningen .....	4-9
Installera programvara .....	4-9
Aktivera automatisk uppspelning .....	4-10
Ändra nationella inställningar för DVD .....	4-10

## 5 Enheter

Skötsel av enhet .....	5–2
Ta bort den primära hårddisken .....	5–3
Sätta tillbaka den primära hårddisken .....	5–5
Ta ut en optisk skiva (utan ström) .....	5–7
Visa innehållet på en optisk skiva .....	5–8
Undvika vänteläge och viloläge .....	5–8

## 6 PC Card- och ExpressCard-kort

Vad är ett PC Card-kort? .....	6–1
Sätta i ett PC Card-kort .....	6–2
Ta ut ett PC Card-kort .....	6–4
Vad är ett ExpressCard-kort? .....	6–5
Konfigurera ett ExpressCard-kort. ....	6–6
Sättta i ett ExpressCard-kort .....	6–6
Ta ut ett ExpressCard-kort .....	6–8

## 7 Digitalminneskort (bara vissa modeller)

Använda digitala media .....	7–1
Sätta i digitalkort .....	7–2
Ta ut digitalkort .....	7–3
Inaktivera eller starta om digitalkort .....	7–4

## 8 Minnesmoduler

Vad är en minnesmodul? .....	8–1
Byta ut en minnesmodul .....	8–2
Vilolägesfil. ....	8–6

## 9 USB-enheter

Vad är USB? .....	9–1
Använda USB-enheter .....	9–2
Operativsystem och programvara .....	9–2

## 10 Modem och nätverk

Inbyggt modem .....	10–1
Ansluta en modemkabel .....	10–2
Använda en landsspecifik modemkabeladapter .....	10–3
Val av modemregion .....	10–4
Förinstallerad kommunikationsprogramvara .....	10–8
Nätverkskabel .....	10–8

## 11 Trådlöst (bara vissa modeller)

Trådlöst LAN (bara vissa modeller) .....	11–3
Ställa in ett WLAN i hemmet .....	11–5
Använda en WLAN-anslutning .....	11–6
Använda trådlösa säkerhetsfunktioner .....	11–7
Installera programvara för trådlöst (extra) .....	11–7
Felsöka enheter .....	11–9
Bluetooth (bara vissa modeller) .....	11–10
Enhets energilägen .....	11–12
Sätta på enheterna .....	11–14
Stänga av och inaktivera enheterna .....	11–15

## 12 Säkerhet

Säkerhetsfunktioner . . . . .	12–1
Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet . . . . .	12–3
QuickLock . . . . .	12–3
Lösenord. . . . .	12–4
HP- och Windows-lösenord . . . . .	12–5
Riktlinjer för HP- och Windows-lösenord . . . . .	12–6
HP-administratörslösenord. . . . .	12–8
Ställa in HP-administratörslösenord . . . . .	12–9
Ange HP-administratörslösenord . . . . .	12–10
Startlösenord . . . . .	12–10
Ställa in startlösenord . . . . .	12–11
Ange startlösenord . . . . .	12–12
Enhetsräckvidd . . . . .	12–12
Antivirusprogramvara . . . . .	12–14
Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP . . . . .	12–15
Brandyäggsprogramvara . . . . .	12–16
Extra säkerhetskabel . . . . .	12–17

## 13 Setup-hjälpprogrammet

Starta Setup-hjälpprogrammet . . . . .	13–2
Byta språk i Setup-hjälpprogrammet . . . . .	13–2
Flytta och välja i Setup-hjälpprogrammet . . . . .	13–3
Visa systeminformation . . . . .	13–4
Återställa standardinställningar i Setup-hjälpprogrammet . . . . .	13–5
Använda avancerade funktioner för Setup-hjälpprogrammet . . . . .	13–6
Stänga Setup-hjälpprogrammet . . . . .	13–7

## 14 Uppdateringar och återställningar av programvara

Programvaruuppdateringar . . . . .	14–1
Förbereda för en uppdatering av programvara . . . . .	14–2
Ladda ned och installera en uppdatering . . . . .	14–5
Systemåterställningspunkter . . . . .	14–9
Sätta en återställningspunkt . . . . .	14–10
Återställa till en systemåterställningspunkt . . . . .	14–10
Reparera eller installera om program . . . . .	14–11
Installera om program från hårddisken . . . . .	14–12
Installera om program från skivor . . . . .	14–12
Reparera operativsystemet . . . . .	14–13
Installera om operativsystemet . . . . .	14–14
Installera om enhetsdrivrutinerna och annan programvara . . . . .	14–16
Uppdatera ominstallerasad programvara . . . . .	14–17
Installera en återförsäljarversion av ett operativsystem . . . . .	14–17

## 15 Skötsel av notebook-dator

Temperatur . . . . .	15–2
Tangentbord . . . . .	15–3
Bildskärm . . . . .	15–4
Styrplatta . . . . .	15–4

## 16 Resa och transport

Förbereda resa och transport . . . . .	16–1
Tips för resor med notebook-datorn . . . . .	16–2

## **17 Specifikationer**

Driftsmiljö . . . . .	17–1
Märkvarde för strömförsörjning. . . . .	17–2
In- och utsignaler för expansionsport (bara vissa modeller) . . . . .	17–3

## **Sakregister**

---

## Komponent-ID



I det här kapitlet finns information om funktioner och egenskaper hos komponenterna när de används i Microsoft® Windows®. Om du använder QuickPlay (bara vissa modeller), kan funktionaliteten hos en del komponenter skilja sig åt. Mer information finns i *HP QuickPlay User Guide*.

---

# Komponenter på ovansidan

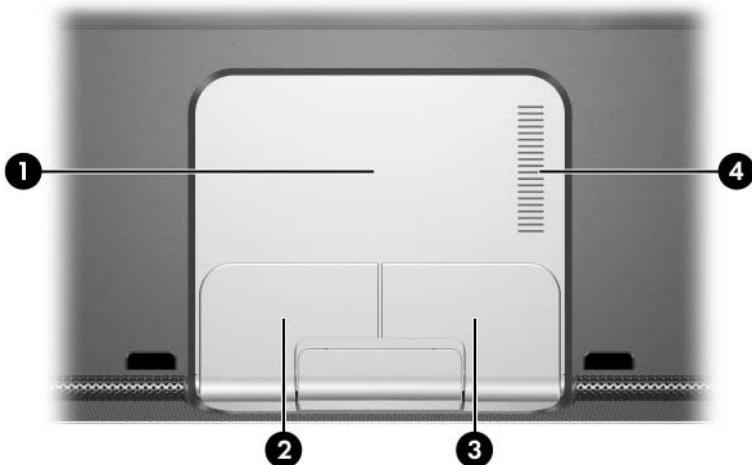
## Tangenter



Komponent	Beskrivning
① Funktions-tangenter (12)*	Utför system- och programuppgifter. När de kombineras med <b>Fn</b> utför funktionstangenterna ytterligare uppgifter som snabbtangenter.
② Windows-logotyp-tangent	Visar Start-menyn i Microsoft® Windows®.
③ Fn-tangent*	Kombineras med andra tangenter för att utföra systemuppgifter som snabbtangenter. Om du t ex trycker på <b>Fn+F7</b> minskar skärmens ljusstyrka.
④ Inbäddade tangenter på det numeriska tangentbordet (15)	Kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord.
⑤ Windows-programtangent	Visar en genvägsmeny för objekt under pekaren.

\*Mer information finns i "[Snabbtangenter](#)" i Kapitel 3, "Tangentbord och styrplatta".

## Styrplatta



Komponent	Beskrivning
① Styrplatta*	Flyttar markören.
② Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
③ Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
④ Styrplattans vertikala rullningszon*	Rulla upp eller ned.

\*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för dessa styrplattekomponenter finns i "Inställningar för styrplattan" i Kapitel 3, "Tangentbord och styrplatta".

## Strömkontroller

Beroende på notebook-datormodell kan placeringen av ström-/väntelägesknappen variera.

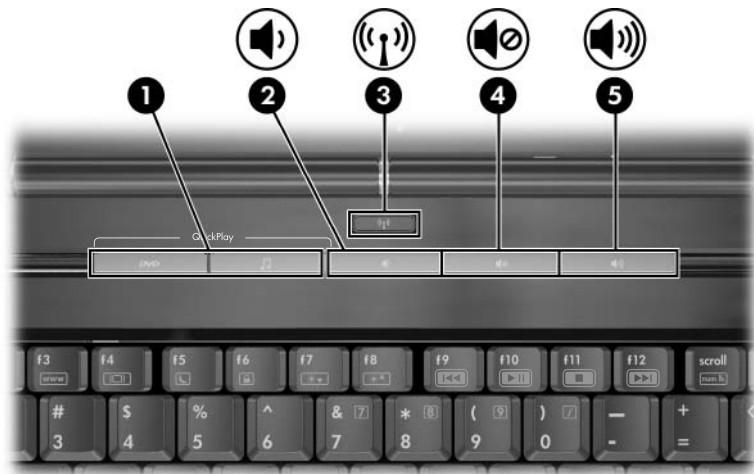


Komponent	Beskrivning
① Ström/ vänteläges- knapp*	När notebook-datorn är ■ avstängd, trycker du för att starta notebook-datorn. ■ påsatt, trycker du snabbt för att initiera viloläge. ■ i vänteläge, trycker du snabbt för att återgå från vänteläget. ■ i viloläge, trycker du snabbt för att återgå från viloläget.  💡 Om systemet hänger sig och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Windows, trycker du och håller nedtryckt i minst 5 sekunder så stängs notebook-datorn av.
② Strömbrytare för bildskärm*	Initierar vänteläge när notebook-datorn stängs.

\*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionen för bildskärmens strömbrytare eller ström-/väntelägesknapp finns i avsnittet "[Göra andra ströminställningar](#)" i Kapitel 2, "Ström".

## Knappar

Knappars placeringar kan variera efter notebook-datormodell.



Komponent	Beskrivning
① Quick Launch-knappar (bara vissa modeller)	Starta standardprogram för multimedia, digital bildhantering eller musik (varierar efter modell). Om du vill tilldela ett annat program till en Quick Launch-knapp läser du i " <a href="#">Quick Launch-knappar (bara vissa modeller)</a> " i Kapitel 3, "Tangentbord och styrplatta".
② Sänk volym, knapp	Sänker systemvolymen.

*(Fortsättning)*

Komponent	Beskrivning
③ Knapp för trådlöst (bara vissa modeller)*	Sätter på eller stänger av trådlösa funktioner men upprättar ingen trådlös anslutning.   Innan du kan upprätta en trådlös anslutning, måste ett trådlöst nätverk vara inställt. Mer information finns i <a href="#">Kapitel 11, "Trådlöst (bara vissa modeller)</a> .
④ Stäng av ljud, knapp	Stänger av eller återställer volymen.
⑤ Höj volym, knapp	Höjer systemvolymen.

## Lampor

Lampors placeringar kan variera efter notebook-datormodell.



Komponent	Beskrivning
① Ström-/vänteläges-lampa	Tänd: Notebook-datorn är påsatt. Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge. Släckt: Notebook-datorn är avstängd eller i viloläge.
② Lampa för trådlöst (bara vissa modeller)	Tänd: En eller flera inbyggda trådlösa enheter har satts på.  ☞ Innan du kan upprätta en trådlös anslutning, måste ett trådlöst nätverk vara inställt. Mer information finns i <a href="#">Kapitel 11, "Trådlöst (bara vissa modeller)".</a>
③ Lampa för avstängt	Tänd: Volymen har stängts av.
④ Num Lock-lampa	Tänd: Num Lock är aktiverat eller det inbäddade numeriska tangentbordet påsatt.
⑤ Caps Lock-lampa	Tänd: Caps Lock är aktiverat.

## Trådlösa antenner (bara vissa modeller)



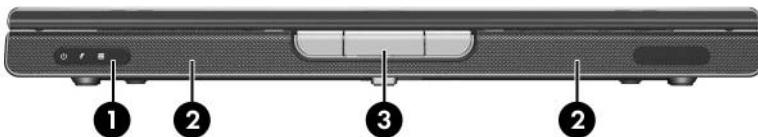
Komponent	Beskrivning
Antenner (2)*	<p>Skickar och tar emot signaler för trådlösa enheter.</p> <p><b>⚠ Exponering för radiofrekvent strålning.</b> Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för elektromagnetisk strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. Du undviker risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvent strålning enligt FCC genom att inte låta antennerna vara närmare personer än 20 cm vid normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd.</p> <p> Innan du kan upprätta en trådlös anslutning, måste ett trådlöst nätverk vara inställt. Mer information finns i <a href="#">Kapitel 11, "Trådlöst (bara vissa modeller)".</a></p>

\*Antennerna är inte synliga från notebook-datorns utsida. Du uppnår optimal överföring genom att låta områden nära antennerna vara fria från hinder.

---

## Komponenter på framsidan

### Högtalare, knapp för frigöring av bildskärm och konsument-IR-lins



Komponent	Beskrivning
① Konsument-IR-lins (bara vissa modeller)	Länkar notebook-datorn till en extra fjärrkontroll.
② Stereohögtalare (2)	Producerar stereoljud.
③ Bildskärmsfrigöringsknapp	Öppnar notebook-datorn.

## Lampor

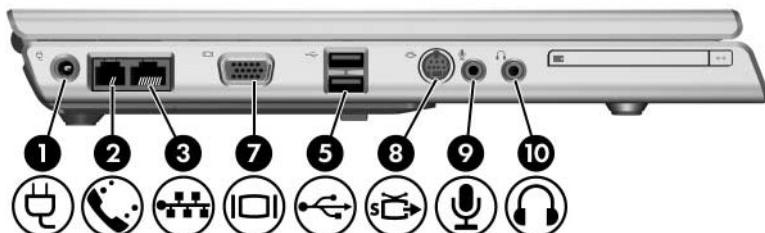


Komponent	Beskrivning
① Ström-/väntelägeslampa	Tänd: Notebook-datorn är påsatt. Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge. Släckt: Notebook-datorn är avstängd eller i viloläge.
② Batterilampa	Tänd: Batteriet laddas. Blinkande: Batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå. Släckt: Batteriet är fulladdat eller sitter inte i.
③ IDE (Integrated Drive Electronics)-enhetslampa	Tänd eller blinkar: Den interna hårddisken eller en optisk enhet används.

# Komponenter på vänster sida

## Portar och jack

Komponenternas placering kan variera efter notebook-datormodell. Se i nedanstående bilder.



Komponent	Beskrivning
① Strömuttag	Ansluter nätadapterkabeln.
② RJ-11-jack (modem)	Ansluter modemkabeln.
③ RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel (ingår inte).

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
④ Expansionsport (2) (bara vissa modeller)	Ansluter notebook-datorn till en extra dockningsenhet.
	 Notebook-datorn har bara en expansionsport. Termen <i>expansionsport 2</i> beskriver typ av expansionsport.
	 Information om expansionsport-signaler finns i avsnittet , "In- och utsignaler för expansionsport (bara vissa modeller)" i Kapitel 17, "Specifikationer".
⑤ USB-portar	Anslut extra USB-enheter.
	 Antalet USB-portar varierar efter modell.
⑥ 1394-port (4 stift)	Ansluter en extra 1394a-enhet som en skanner, digitalkamera eller digital kamerainspelningsenhet.
⑦ Port för extern bildskärm	Ansluter en extra bildskärm (VGA) eller projektör.
⑧ Utgångsjack för S-video	Ansluter en extra S-videoenhet som en TV, VCR, eller video capture-kort.
⑨ Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra stereomikrofon.
⑩ Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter extra hörlurar eller ström- anslutna stereohögtalare. Ansluter även ljudfunktionen för en ljud/videoenhet exempelvis en TV eller VCR.

## Platser för media och minneskort

Komponenternas placering kan variera efter notebook-datormodell. Se i nedanstående bilder.



Komponent	Beskrivning
① Digitalmedieplats (bara vissa modeller)	Stöder följande extra digitalkort: SD (Secure Digital)-minneskort, SD I/O-kort, Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, xD-Picture- kort och SmartMedia.
② PC Card-kortplats	Stöder ett extra 32-bitars (CardBus) eller 16-bitars PC Card-kort av typ I eller II.
③ Plats för ExpressCard (bara vissa modeller)	Stöder ett extra ExpressCard-kort.

## Komponenter på höger sida

Komponenternas placering kan variera efter notebook-datormodell. Se i nedanstående bilder.



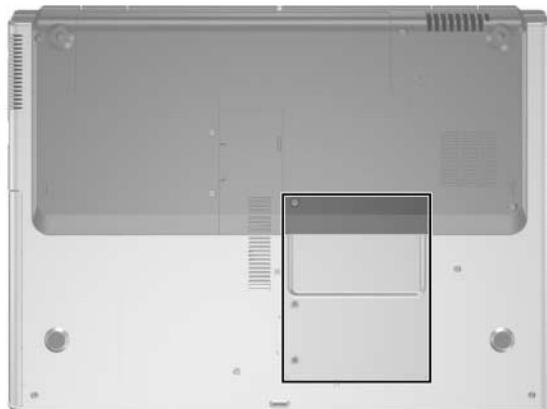
Komponent	Beskrivning
① Optisk enhet	Stöder en extra skiva som en CD eller DVD.
② Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter extra hörlurar eller strömanslutna stereohögtalare. Ansluter även ljudfunktionen för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR.
③ Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra stereomikrofon.
④ USB-portar	Anslut extra USB-enheter.
	 Antalet USB-portar varierar efter modell.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
5 Bildskärmsport	Ansluter en extra bildskärm (VGA) eller projektör.
6 Utgångsjack för S-video	Ansluter videofunktionen hos en extra S-videoenhet som en TV, VCR, eller video capture-kort.
7 Plats för säkerhetskabel	Kopplar en extra säkerhetskabel till notebook-datorn.   Säkerhetslösningar ska användas i avskräckande syfte. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

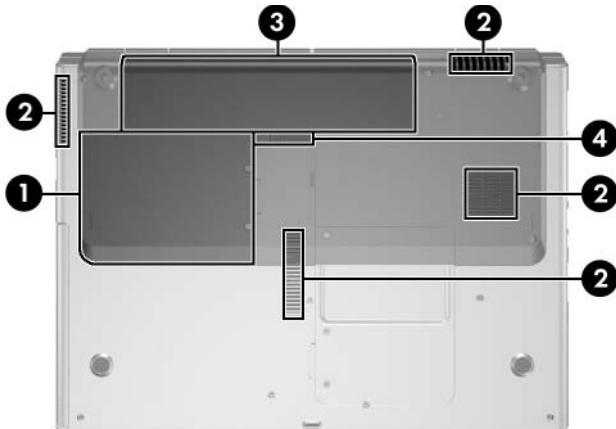
## Komponenter på undersidan

### Mini PCI- och minnesmodulfack



Komponent	Beskrivning
Mini PCI- och minnesmodulfack	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Rymmer en extra trådlös LAN-enhet (bara vissa modeller).  Du förhindrar att systemet hänger sig och att ett varningsmeddelande visas, genom att bara installera den typ av Mini PCI-enhet som är godkänd för användning i notebook-datorn, enligt den myndighet som reglerar trådlösa enheter i det land där du befinner dig. Om du installerar en enhet som inte är godkänd och du sedan får ett varningsmeddelande, tar du bort enheten och återställer på så sätt funktionaliteten i notebook-datorn. Kontakta sedan Kundtjänst.</li><li>■ Innehåller 2 minnesplatser som stöder utbytbara minnesmoduler. Antalet förinstallerade minnesmoduler varierar efter notebook-datormodell.</li></ul>

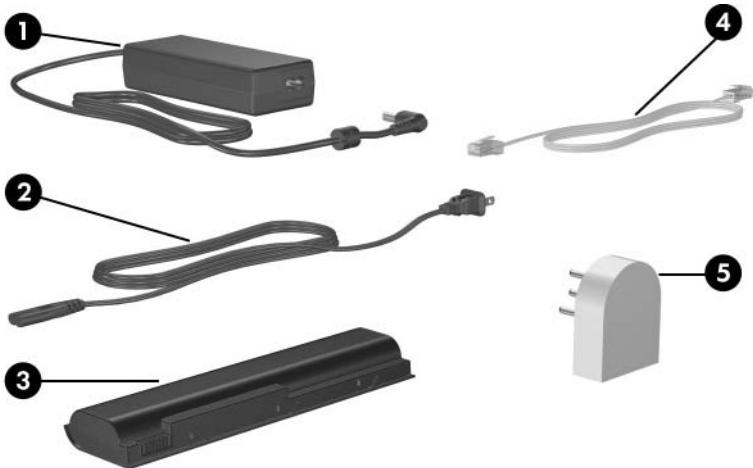
## Platser, batterispärr och ventiler



Komponent	Beskrivning
① Plats för hårddisk	Rymmer den primära hårddisken.
② Ventiler (4)	Kyler av interna komponenter.  ⚠ Förhindra överhetning genom att inte blockera ventilerna. Låt inte en hård yta, som en skrivare, eller mjuka ytor som kuddar eller tjocka mattor eller kläder, blockera luftflödet.
③ Batteriplats	Rymmer ett batteri.
④ Frigöringsspärr för batteri	Frigör ett batteri från batteriplatsen.

## Ytterligare maskinvarukomponenter

I nedanstående bild och tabell identifieras och beskrivs den tilläggsutrustning som medföljer notebook-datorn.



Komponent	Beskrivning
① Nätadapter	Omvandlar växelström till likström.
② Nätsladd*	Ansluter nätdaptern till ett nätttag.
③ Batteri	Driver notebook-datorn när den inte är ansluten till extern ström.
④ Modemkabel*	Ansluter ett modem till ett RJ-11-telefonjack eller till en landsspecifik modemadapter.
⑤ Landsspecifik modem-adapter (inkluderad per region efter behov)*	Anpassar modemkabel till telefonjack som inte är av RJ-11-typ.

\*Nätsladdar, modemkablar och modemadaptrar varierar i utseende efter land/region.

---

# Ytterligare komponenter

## Optiska skivor

Programvara på optiska skivor som CD:ar eller DVD:er medföljer alla notebook-datormodeller.

- Programvaran som är förpackad i påsen "Krävs för installation/konfiguration" är inte förinstallerad på notebook-datorn. Beroende på hur du vill använda notebook-datorn kanske du vill installera några eller alla av programmen.
- Programvaran som är förpackad i påsen "Spara för senare användning" är förinstallerad eller förinläst på notebook-datorn. Programvaruskivorna medföljer om du skulle behöva reparera eller installera om den här programvaran.

## Etiketter

På etiketterna som sitter på notebook-datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med notebook-datorn.

- Serviceetikett—Visar produktnamn, produktnummer (P/N) och serienummer (S/N) för notebook-datorn. Du kan behöva produktnumret och serienumret när du kontaktar Kundtjänst. Serviceetiketten sitter på notebook-datorns undersida.  
Du visar information om serviceetiketten på skärmen genom att välja **Start > Hjälp och support**.
- Microsofts äkthetscertifikat—innehåller Microsoft Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln för att uppdatera eller felsöka operativsystemet. Detta certifikat sitter på notebook-datorns undersida.
- Myndighetsetikett—Visar bestämmelser om notebook-datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på batteriplatsens insida.
- Modemgodkännandeetikett—Visar bestämmelser om modemet och godkännandemärkningar som krävs av en del länder där modemet har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Modemgodkännandeetiketten sitter på insidan av Mini PCI-fackets och minnesmodulfackets lock.
- Certifieringsetiketter för trådlöst—En del notebook-datormodeller inkluderar en extra WLAN-enhet och/eller en extra Bluetooth®-enhet. Om notebook-datormodellen inkluderar en eller flera trådlösa enheter medföljer ett certifikat med bestämmelseinformation om varje enhet och godkännandemärkningarna för några av länderna i vilka enheten har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på insidan av Mini PCI-fackets och minnesmodulfackets lock.

---

## Ström



**VARNING!** Så här minskar du risken för elstötar eller skada på utrustningen:

- Sätt i nätsladden i ett lättillgängligt eluttag.
  - Koppla från strömmen från notebook-datorn genom att ta ut nätsladden från nättuttaget (inte genom att ta ut nätsladden från notebook-datorn).
  - Om du har en nätsladd med 3 stift i stickkontakten, sätter du i den i ett jordat trestiftsuttag. Ta inte bort nätsladdens jordningsstift genom att t ex ansluta en 2-stiftsadapter. Jordningsstiftet har en viktig säkerhetsfunktion. Du kan få en elstöt av ett system som inte är ordentligt jordat.
- 



I det här kapitlet finns information om strömfunktioner när de används i Windows. Om du använder QuickPlay (bara vissa modeller), kan strömfunktioner skilja sig åt. Mer information finns i *HP QuickPlay User Guide*.

---



Placeringar och beskrivningar av strömkomponenter som nämns i det här kapitlet finns i Kapitel 1, "Komponent-ID".

---

## Strömkällor

Notebook-datorn kan drivas på intern eller extern nätström.  
I nedanstående tabell beskrivs de bästa strömkällorna för vanliga uppgifter.

Uppgift	Rekommenderad strömkälla
Arbetta i de flesta programvaror	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Laddat batteri i notebook-datorn</li><li>■ Extern ström via någon av följande enheter:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nätadapter</li><li><input type="checkbox"/> Extra nätadapter</li><li><input type="checkbox"/> Extra dockningsenhet</li><li><input type="checkbox"/> Extra bil- eller flygadapter</li></ul></li></ul>
Ladda eller kalibrera ett batteri i notebook-datorn.	<p>Extern ström via någon av följande enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nätadapter</li><li>■ Extra nätadapter</li><li>■ Extra dockningsenhet</li><li>■ Extra bil- eller flygadapter</li></ul>
Installera eller ändra systemprogramvara eller skriva till en skiva	<p>Extern ström genom</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nätadapter</li><li>■ Extra nätadapter</li><li>■ Extra dockningsenhet</li></ul>

# Vänteläge och viloläge

Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som sparar ström och förkortar starttiden. Dessa lägen kan initieras av dig eller av systemet. Detaljer om när du bör använda respektive inställning finns i "[Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av](#)", längre fram i det här kapitlet.

## Vänteläge



**Se upp!** Du undviker en fullständig batteriurladdning genom att inte lämna notebook-datorn i vänteläge under längre perioder. Anslut notebook-datorn till en extern strömkälla.

I vänteläget minskas strömmen till de systemkomponenter som inte används. När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms. När vänteläget avslutas visas informationen precis som den var när vänteläget initierades.

- Det är inte alltid nödvändigt att spara arbetet innan du initierar vänteläge, men det rekommenderas.
- När notebook-datorn är i vänteläge blinkar ström-/vänteläges-lamporna på knappen för ström/vänteläge och notebook-datorns framsida.

## Violäge



**Se upp!** Om konfigurationen för notebook-datorn ändras under violäget kan det bli omöjligt att återgå från violäget. Tänk på följande när notebook-datorn är i violäge:

- Docka inte eller docka av notebook-datorn i en dockningsenhet.
- Lägg inte till eller ta bort minnesmoduler.
- Sätt inte i eller ta bort hårddisken.
- Anslut inte eller koppla från anslutningen av externa enheter.
- Sätt inte i eller ta ut ett PC Card-kort, ExpressCard eller digitalkort t ex Secure Digital (SD)-kort.

I violäge sparas ditt arbete i en violägesfil på hårddisken och notebook-datorn stängs sedan av. När du återställer från violäget visas informationen precis som den var när du gick in i violäget. Om du har ställt in ett startlösenord, måste du ange det lösenordet för att återställa från violäget.

Du kan inaktivera violäget. Om violäget inaktiveras och systemet når en låg batteriladdningsnivå sparas dock inte arbetet automatiskt medan strömmen är påslagen eller om vänteläge har initierats.

I fönstret Energialternativ visas inte Violäge som ett alternativ om det har inaktiverats. Du måste aktivera violäge om du vill kunna välja det i fönstret Energialternativ. Så här kontrollerar du att violäge är aktiverat:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för violäge** är markerad.

## **Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av**

I nedanstående avsnitt beskrivs när du ska initiera vänteläge eller viloläge och när du ska stänga av notebook-datorn.

### **När du lämnar arbetet**

- Om du initierar vänteläge töms skärmen och mindre ström används än om du låter notebook-datorn vara påslagen. Arbetet återgår omedelbart till skärmen när du återgår från vänteläget.
- Om du initierar viloläge töms skärmen, arbetet sparas på hårddisken, och mindre ström används än i vänteläge.
- Det rekommenderas att du stänger av notebook-datorn och tar ut batteriet om du vill förlänga batteriets livslängd när notebook-datorn är bortkopplad från extern ström under längre perioder. Detaljer om förvaring av batterier finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)", längre fram i det här kapitlet.

### **När strömtillförseln är osäker**

Kontrollera att viloläget fortfarande är aktiverat, särskilt om du driver notebook-datorn på batteri och inte har tillgång till extern strömförsörjning. Om batteriet inte fungerar sparas ditt arbete i viloläget i en vilolägesfil och notebook-datorn stängs sedan av.

Om du vill göra paus i arbetet när strömtillförseln är osäker, bör du göra något av följande:

- Initiera viloläge.
- Stäng av notebook-datorn.
- Sparar arbetet och initiera sedan vänteläge.

## Använda IR-kommunikation eller enhetsmedia



**Se upp!** Initiera inte vänteläge eller viloläge medan du använder enhetsmedia. Om du gör det kan det resultera i försämring av video och ljud och förlust av ljud- och videouppspelningsfunktionalitet.

---

Vänteläge och viloläge stör användningen av IR- och Bluetooth-kommunikation och enhetsmedia. Notera följande anvisningar:

- Om notebook-datorn är i vänteläge eller viloläge kan du inte initiera en IR- eller Bluetooth®-överföring.
- Om vänteläge eller viloläge av misstag initieras medan ett enhetsmedium (exempelvis en diskett, CD eller DVD) används kan följande inträffa:
  - ❑ Uppspelningen kan störas.
  - ❑ Ett varningsmeddelande kan visas: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?). Klicka på **Nej**.
  - ❑ Du måste starta om uppspelningen för att återställa ljud och video.

# Standardinställningar för ström

I nedanstående tabell beskrivs fabriksströminställningarna för notebook-datorn. Du kan ändra flera av dessa inställningar efter egna önskemål. Mer information om hur du ändrar ströminställningar finns i "[Strömalternativ](#)", längre fram i det här kapitlet.

## Sätta på och stänga av notebook-datorn

Uppgift	Procedur	Resultat
Sätta på notebook-datorn.	Tryck på ström-/väntelägesknappen.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ström-/väntelägeslampan tänds.</li><li>■ Operativsystemet Windows läses in.</li></ul>
Stäng av notebook-datorn.*	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.</li><li>2. Välj <b>Start &gt; Stäng av datorn &gt; Stäng av.</b>*</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ström-/väntelägeslampan släcks.</li><li>■ Operativsystemet Windows stängs av.</li><li>■ Notebook-datorn stängs av.</li></ul>

\*Om systemet inte svarar och du inte kan stänga av notebook-datorn med den här proceduren, läser du i avsnittet "[Nödavstängningsprocedurer](#)", längre fram i det här kapitlet.

## Initiera eller återgå från vänteläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera vänteläge.	När notebook-datorn är påsatt använder du någon av följande procedurer: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryck på snabbtangenten <b>Fn+F5</b>.</li> <li>■ Stäng notebook-datorns bildskärm.</li> <li>■ Välj <b>Start &gt; Stäng av datorn &gt; Vänteläge</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lampan ström/vänteläge blinkar.</li> <li>■ Skärmen töms.</li> </ul>
Låta vänteläge initieras.	Ingen åtgärd behövs. Systemet initierar vänteläge <ul style="list-style-type: none"> <li>■ efter 10 minuters inaktivitet medan notebook-datorn drivs på batteriström.</li> <li>■ efter 25 minuters inaktivitet medan notebook-datorn drivs på extern ström.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lampan ström/vänteläge blinkar.</li> <li>■ Skärmen töms.</li> </ul>
Återgå från vänteläge.	Gör något av följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryck snabbt på ström-/väntelägesknappen.</li> <li>■ Använd styrplattan eller tryck på en knapp på styrplattan.</li> <li>■ Tryck på valfri knapp på tangentbordet.</li> <li>■ Öppna bildskärmen om vänteläge initierades genom att notebook-datorn stängdes.</li> <li>■ Tryck på en knapp på fjärrkontrollen (bara vissa modeller).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strömvänteläges-lampan tänds.</li> <li>■ Informationen återställs till skärmen.</li> </ul>

## Initiera eller återgå från viloläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera viloläge.	När notebook-datorn är påsatt använder du någon av följande procedurer: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryck snabbt på ström-/väntelägesknappen.</li> <li>■ Välj <b>Start &gt; Stäng av &gt; Viloläge</b>. (Om alternativet Viloläge inte visas, trycker du och håller ned <b>Skift-tangenten</b>.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ström-/väntelägeslampan släcks.</li> <li>■ Skärmen töms.</li> </ul>
Låt viloläge initieras.	Ingen åtgärd behövs. Om notebook-datorn drivs på batteri initieras viloläget om notebook-datorn har varit inaktiv efter 30 minuter eller när ett eller flera batterier når en kritiskt låg batteriladdningsnivå.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ström-/väntelägeslampan släcks.</li> <li>■ Skärmen töms.</li> </ul>
Återgå från viloläget.	<p>Gör något av följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryck snabbt på ström-/väntelägesknappen.</li> <li>■ Tryck på en knapp på fjärrkontrollen (bara vissa modeller).</li> <li>■ Om viloläge har initierats på grund av en kritiskt låg batteriladdningsnivå ansluter du extern ström eller sätter i ett laddat batteri innan du trycker på ström-/väntelägesknappen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ström-/väntelägeslampan tänds.</li> <li>■ Ditt arbete återställs till skärmen.</li> </ul>

## Nödavstängningsprocedurer



**Se upp!** Om du använder nødavstängningsprocedurer resulterar detta i att data som inte har sparats går förlorade.

Om notebook-datorn inte svarar och du inte kan använda de vanliga avstängningsprocedurerna i Windows, kan du försöka med följande nødavstängningsprocedurer:

- Tryck på **ctrl+alt+del**. Välj **Stäng av > Stäng av**.
- Tryck på och håll ned ström-/väntelägesknappen i minst 5 sekunder.
- Koppla bort notebook-datorn från extern ström och ta ut batteriet. Mer information om hur du tar ut och förvarar batteriet finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" i det här kapitlet.

## Strömalternativ

### Använda energischeman

Ett energischema styr mängden ström som notebook-datorn använder när den drivs på extern ström eller på batteriström. Dessutom ställs notebook-datorn in att initiera vänteläge eller viloläge efter en period av inaktivitet som du anger.

Så här väljer du ett förinställt energischema eller skapar ett anpassat energischema:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

## Ställa in ett lösenord för vänteläge

Du kan lägga till en säkerhetsfunktion som uppmanar du att ange användarlösenordet för Microsoft® Windows® när notebook-datorn återställs från vänteläge.

Så här ställer du in en lösenordsprompt:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Avancerat**.
2. Markera kryssrutan **Fråga efter lösenord när datorn går ur vänteläge**.
3. Klicka på **OK**.

Information om andra lösenords- och säkerhetsfunktioner finns i [Kapitel 12, "Säkerhet"](#).

## Göra andra ströminställningar

Du kan ändra funktionen för ström-/väntelägesknappen, snabbtangenten **Fn+F5** eller bildskärmsströmbrytaren.

Standardinställningar för snabbtangenten **Fn+F5**, ström-/väntelägesknappen och bildskärmsströmbrytaren när notebook-datorn är påsatt:

- Om du trycker snabbt på ström-/väntelägesknappen initieras viloläget.
- Om du trycker på snabbtangenten **Fn+F5** även kallad *viloknappen* i ett Windows-operativsystem, initieras vänteläget.
- När du slår notebook-datorn aktiveras strömbrytaren för bildskärm och bildskärmen slås av.

Så här ändrar du funktionen för ström-väntelägesknappen, snabbtangenten **Fn+F5** eller bildskärmsströmbrytaren:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Avancerat**.

- Du ändrar funktionen för bildskärmens strömbrytare genom att välja en funktion i listan **När jag stänger locket på den bärbara datorn.** (Bildskärmsströmbrytarens funktion när du *öppnar* bildskärmen påverkas inte av dessa inställningar. När du öppnar bildskärmen medan notebook-datorn är i vänteläge, sätts notebook-datorn på.)
- Du ändrar ström-/väntelägesknappens funktion genom att välja en funktion i listan **När jag slår på eller av datorns strömbrytare.**
- Du ändrar funktionen för snabbtangenten **Fn+F5** genom att välja en funktion i listan **När jag trycker på vilaknappen på datorn.**

2. Klicka på **OK**.

Vilolägesfunktionen är tillgänglig i listorna för strömknappen, viloknappen och bildskärmsströmbrytaren bara om viloläget är aktiverat. Om vilolägesfunktionen inte är tillgänglig i följande listor:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Viloläge**.
2. Markera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge**.
3. Klicka på **OK**.

## Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller)

På vissa notebook-datormodeller stöder Windows XP programvara som gör det möjligt att styra processorprestanda. CPU:ns (Central Processing Unit) hastighet kan ställas in för optimal prestanda eller för optimal strömbesparing.

Programvaran kan t ex ställas in att initiera en automatisk ändring av processorhastighet när strömkällan ändras från extern ström till batteri eller när användning av notebook-datorn ändras från aktiv till inaktiv.

Kontroller för processorprestanda hanteras i fönstret Energialternativ.

Så här får du åtkomst till processorprestandakontroller för Windows XP:

» Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman**.

Det energischema du väljer bestämmer hur processorn fungerar när notebook-datorn är ansluten till extern ström eller drivs på batteri. Varje energischema för extern ström eller batteri anger ett specifikt processorläge.

Olika statuslägen kan användas beroende på om notebook-datorn drivs på extern ström eller batteriström. När ett energischema har ställts in krävs ingen annan åtgärd för att styra processorprestandan i notebook-datorn. I nedanstående tabell beskrivs processorprestandan för extern strömdrift och batteridrift för tillgängliga energischeman.

Energischema	Processorprestanda på extern ström	Processorprestanda på batteriström
Hem- och kontorsdator	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Bärbar dator	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Visa presentationer	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Körs i lägsta möjliga prestandaläge.
Alltid på	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Kör alltid i högsta prestandaläget.
Minimala energispar-funktioner	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Batteridrift	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Körs i lägsta möjliga prestandaläge.

# Batteri

## Ladda ett batteri

Så här förlänger du batteriets livslängd och optimerar precisionen i visningar av batteriladdningar:

- Om du laddar ett *nytt* batteri gäller följande:
  - Ladda batteriet fullt medan notebook-datorn är ansluten till nätström via nätdatatern.
  - Ladda alltid batteriet fullt.
- Om du laddar ett *batteri som används* gäller följande:
  - Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
  - Ladda alltid batteriet fullt.

Ett batteri som sitter i notebook-datorn laddas när datorn är ansluten till extern ström via en nätdapter eller via en extra dockningsenhet eller bil-/flygadapter.

Ett batteri som sitter i notebook-datorn laddas oavsett om notebook-datorn är avstängd eller påsatt men laddas snabbare om notebook-datorn är avstängd. Laddningen kan ta längre tid om batteriet är nytt, inte har använts på 2 veckor eller längre eller om det är varmare eller kallare än normal rumstemperatur.

Batterilampen visar laddningens status:

- Tänd: Batteriet laddas.
- Blinkande: Batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå och laddar inte.
- Släckt: Batteriet är fulladdat eller sitter inte i.

Information om hur du avgör mängden laddningen i ett batteri finns i avsnittet "[Kontrollera batteriets laddning](#)" i det här kapitlet.

## Kontrollera batteriets laddning

### Få korrekta laddningsrapporter

Så här ökar du precisionen i alla batteriladdningsrapporter:

- Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det. Laddningen även i ett nytt batteri kan rapporteras felaktigt tills batteriet har fulladdats minst en gång.
- Om ett batteri inte har använts under en månad eller längre bör du kalibrera batteriet i stället för att bara ladda det.

Information om batterikalibrering finns i "["Kalibrera ett batteri"](#)", längre fram i det här kapitlet.

### Visa laddningsrapporter

Du visar batteriladdningsinformation på skärmen genom att använda batterimätarfunktionen i Windows.

Så här visar du batterimätaren i Windows:

- Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Batterimätare**.
  - eller –
  - Välj ikonen **Batterimätare** som visas som standard i Aktivitetsfältet. Så här visar du ikonen Batterimätare om standardinställningen har ändrats:
    - a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Avancerat**.
    - b. Markera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet**.
    - c. Klicka på **OK**.

Batterimätaren visar batteriets status uttryckt både i procent och tid:

- Procentsatsen visar mängden laddning som återstår i batteriet.
- Tiden visar den ungefärliga driftstid som återstår av batteriet *om batteriet fortsätter att ge ström på nuvarande nivå*. Tiden som finns kvar minskar exempelvis om du börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela DVD:n.

## Låg batteriladdningsnivå

### Identifiera låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som enda strömkälla för notebook-datorn når en *låg batteriladdningsnivå* visas ett varningsmeddelande och batterilampen börjar blinka.

Om en låg batteriladdningsnivå inte åtgärdas och mängden återstående laddning i batteriet fortsätter att sjunka, går notebook-datorn till slut in i ett läge av *kritiskt låg batteriladdningsnivå*.

När notebook-datorn går in i ett tillstånd av kritiskt låg batteriladdningsnivå:

- Om viloläge är aktiverat initieras viloläget. Arbete som inte har sparats kan gå förlorat.
- Om viloläget är inaktiverat förblir notebook-datorn i vänteläge en kort stund och stängs sedan av. Allt arbete som inte har sparats går förlorat.

Viololäget är aktiverat som standard. Så här kontrollerar du att viololäge är aktiverat:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Viololäge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för viololäge** är markerad.

## Åtgärda låg batteriladdningsnivå



**Se upp!** Om notebook-datorn har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå och har börjat initiera viloläge, ska du inte återställa strömmen förrän lampan för ström/vänteläge har släckts.

---

Så här åtgärdar du en låg batteriladdningsnivå:

- Om det finns extern ström ansluter du notebook-datorn till den externa strömkällan.
- Om det inte finns något laddat batteri stänger du av notebook-datorn eller initierar viloläge, sätter i det laddade batteriet och sätter sedan på notebook-datorn.
- Om det inte finns någon strömkälla sparar du ditt arbete. Initiera viloläge eller stäng av notebook-datorn.

## Kalibrera ett batteri

### När du ska kalibrera

Även om ett batteri används mycket bör du bara behöva kalibrera det en gång i månaden. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri för att använda det.

Kalibrering ökar inte nödvändigtvis batteriets driftstid men kan öka precisionen i batteriladdningsvisningar särskilt i följande fall:

- När batteriet inte har använts på en månad eller längre.
- När notebook-datorn främst har körts på extern ström (och sällan på batteriström) i mer än en månad.
- När batteriladdningsrapporter visar stora förändringar i procent för resterande ström efter 2 minuter. Om Batterimätaren t ex visar att 20 procent återstår av en full laddning och mindre än 2 minuter senare visar att bara 5 procent återstår, visar det snabba fallet i laddning att batteriet behöver kalibreras.

Mer information om batterikalibrering finns i avsnittet "[Kontrollera batteriets laddning](#)", längre bak i det här kapitlet.

## Kalibrera batteriet

Innan du kan kalibrera ett batteri måste du ladda det fullt, ladda ur det helt och sedan ladda om det helt igen.

### Ladda batteriet

Ladda batteriet när notebook-datorn är påsatt. Så här laddar du batteriet:

1. Sätt i batteriet i notebook-datorn.
2. Anslut notebook-datorn till extern ström via nätdaptern eller en extra bil- eller flygadapter. (Batterilampan på notebook-datorn är tänd när batteriet laddas.)
3. Låt notebook-datorn vara ansluten till extern ström tills batteriet är helt laddat. (Batterilampan på notebook-datorn släcks.)

### Ladda ur batteriet



**Se upp!** Du förhindrar att arbete går förlorat genom att spara arbetet innan du startar en urladdningsprocedur som inte ska övervakas.

Notebook-datorn måste vara påsatt under hela urladdningsprocessen. Batteriet kan laddas ur oavsett om du använder notebook-datorn eller inte men laddas ur snabbare medan den används.

Om du använder notebook-datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeouts kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:

- Allt arbete som du inte har sparat i det pågående arbetspasset går förlorat när batteriet laddas fullt och notebook-datorn stängs av.
- Systemet stänger inte av en ansluten extra bildskärm.

- Hårddiskhastigheten minskar inte automatiskt medan notebook-datorn är överksam.
- Systeminitierat vänteläge sker inte.

Så här laddar du ur ett batteri helt:

1. Inaktivera viloläge. Så här inaktiverar du viloläget:
  - a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ** > fliken **Violäge**.
  - b. Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för violäge**.
2. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ** > fliken **Energischeman**.
3. Notera alla inställningarna i kolumnen **Är ansluten**, och alla inställningarna i kolumnen **Körs på batterier**, så att du kan återställa dem efter kalibreringen.
4. Använd listan för att ställa in alternativen i båda kolumnerna till **Aldrig**.
5. Klicka på **OK**.
6. Koppla bort notebook-datorn från extern strömkälla men stäng *inte* av den.
7. Driv notebook-datorn på batteri tills batteriet är helt urladdat. När batteriet är fulladdat stängs notebook-datorn av.

## Ladda om batteriet

---



**Se upp!** När kalibreringen är klar aktiverar du viloläget igen. Om du inte aktiverar viloläget igen kan det resultera i att batteriet töms helt och att data går förlorade. Så här aktiverar du viloläget igen:

1. Välj **Start > Inställningar > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge.**
  2. Markera kryssrutan **Aktivera stöd för violäge.**
  3. Välj **Verkställ.**
- 

Så här laddar du om batteriet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och låt notebook-datorn vara ansluten tills batteriet är fulladdat och batterilampen har släckts.

Du kan använda notebook-datorn medan batteriet laddas om men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.

2. Om notebook-datorn är avstängd sätter du på den när batteriet är helt laddat och batterilampen släcks.
3. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Energischeman.**
4. Ange de inställningar som du noterade tidigare för posterna i kolumnen **Är ansluten** och kolumnen **Körs på batterier.**
5. Klicka på **OK.**

## Spara batteriström

Genom att använda följande procedurer för batteribesparing och inställningar förlänger du den tid som ett batteri kan driva notebook-datorn på en enda laddning.

## Spara ström när du arbetar

Så här sparar du ström när du arbetar:

- Förhindra att enheter som du inte använder drar ström.  
Exempelvis:
  - Stäng av trådlösa anslutningar och avsluta modemprogram när du inte använder dem.
  - Koppla bort alla externa enheter från notebook-datorn som inte sitter i en extern strömkälla.
  - Stoppa eller ta ut ett isatt PC Card-kort eller ExpressCard.
  - Inaktivera eller ta ut ett isatt digitalkort.
  - Stäng av en enhet som är ansluten till utgångsjacket för S-video.
- Använd om möjligt externt drivna högtalare i stället för de inbyggda högtalarna. När du använder de inbyggda högtalarna minimeras systemvolymen. Volymen kan justeras med volymknapparna.
- Minimera bildskärmens ljusstyrka. Minska bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F7**. Öka bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F8**.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av notebook-datorn om du gör paus i arbetet.

## Välja inställningar för strömbesparing

Så här anger du att du vill använda mindre ström i Windows:

- Välj en kort väntetid för skärmsläckaren och välj en skärmsläckarbild med minimal grafik och rörelse.

Så här får du åtkomst till inställningarna för skärmsläckaren:

» Välj **Start > Kontrollpanelen > Utseende och teman > Välj en skärmsläckare.**

- I operativsystemet väljer du ett energischema med inställningen för låg strömanvändning. Se "[Använda energischeman](#)", längre bak i det här kapitlet.

## Byta ut ett batteri



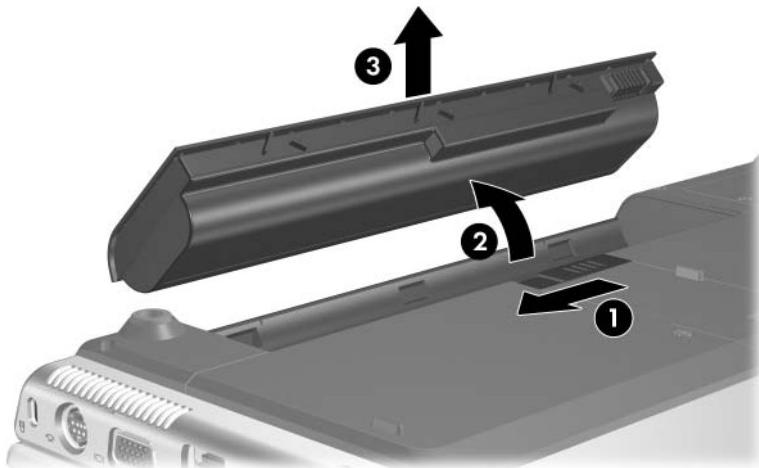
**Se upp!** Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att stänga av notebook-datorn eller initiera viloläge. (Om du initierar viloläge ska du inte påbörja nedanstående procedur förrän ström-/väntelägeslamporna har släckts vilket visar att viloläget har avslutats.)

---

## Ta ut ett batteri

Så här tar du ut ett batteri:

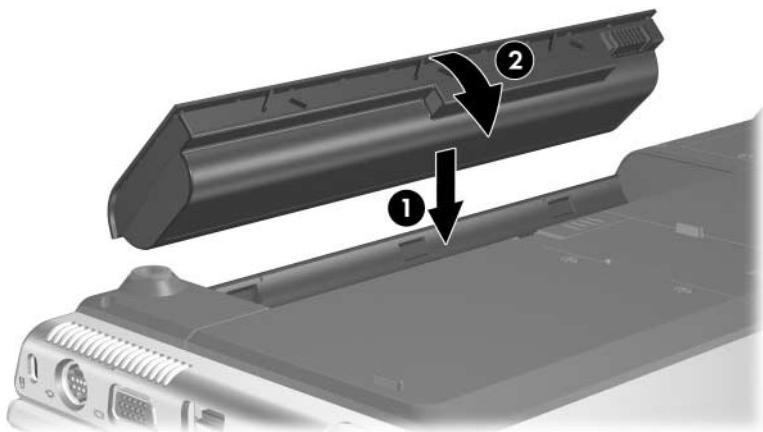
1. Vänd notebook-datorn upp och ned.
2. För på frigöringsspärren för batteriet **1** för att frigöra det.
3. Sväng batteriet bort från notebook-datorn **2** och ta ut det från batteriplatsen **3**.



## Sätta i ett batteri

Så här sätter du i ett batteri:

1. Vänd notebook-datorn upp och ned.
2. Sätt i batteriet ① på batteriplatsen och vrid det ② tills det sitter ordentligt.



## Förvara ett batteri



**Se upp!** Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

Om datorn inte ska användas och är frånkopplad under längre tid än två veckor bör du ta ut batteriet/batterierna och förvara det/dem separat.

Vid höga temperaturer påskyndas den automatiska urladdningen i ett förvarat batteri. Förläng laddningen i ett batteri som du inte använder genom att förvara det på en sval och torr plats.

Använd nedanstående tabell för att uppskatta hur länge du säkert kan förvara ett batteri. De förvaringstider som listas baseras på ett batteri som har 50 procent av full laddning kvar. Ett fullladdat batteri kan förvaras under längre tider; ett batteri med lägre laddning kan förvaras under kortare tid.

Kalibrera ett batteri som har förvarats under en månad eller längre innan du använder det.

Temperatur-intervall °C	Temperatur-intervall °F	Säker lagringstid
46° till 60°	115° till 140°	Mindre än 1 månad
26° till 45°	79° till 113°	Högst 3 månader
0° till 25°	32° till 77°	1 år

## Kasta ett använt batteri



**VARNING!** Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Utsätt inte ett batteri för högre temperatur än 60°C. Byt bara ut ett batteri mot ett som har godkänts för den här notebook-datorn.

---



Kasta inte ett förbrukat batteri bland hushållsavfall. Följ lokala lagar och bestämmelser i ditt område för kassering av datorbatterier.

I Europa lämnar du dem till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar dem till HP, servicepartner eller deras agenter.

---

# 3

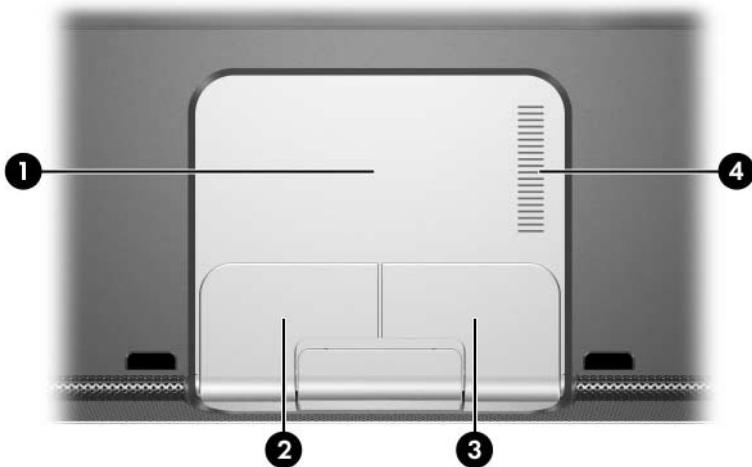
## Tangentbord och styrplatta



I det här kapitlet finns information om tangentbordets och styrplattans funktioner när de används i Windows. Om du använder QuickPlay (bara vissa modeller), kan funktionerna skilja sig åt. Mer information finns i *HP QuickPlay User Guide*.

## Styrplatta

### Komponenter på styrplattan



Komponent	Beskrivning
① Styrplatta*	Flyttar markören.
② Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
③ Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
④ Styrplattans vertikala rullningszon*	Rullar upp eller ned.

\*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar dessa komponenters funktioner finns i "[Inställningar för styrplattan](#)", längre fram i det här kapitlet.

## Använda styrplattan

På styrplattan i Windows finns samma funktioner för navigering, val och rullning som på en extra extern mus.

- Flytta pekaren genom att föra fingret över styrplattans yta i den riktning du vill flytta pekaren.
- Du utför klickfunktionerna för vänster eller höger knapp på en extern mus genom att trycka på vänster eller höger styrplatteknapp.
- Du rullar upp eller ned genom att föra fingret uppåt eller nedåt på styrplattans rullningszon.

Styrplattan aktiveras när notebook-datorn sätts på. Om du arbetar med tangentbordet hellre än musen kanske du föredrar att inaktivera styrplattan för att förhindra att röra vid styrplattan av misstag.

## Inställningar för styrplattan

I Egenskaper för mus, i Windows kan du anpassa inställningar för pekdon inklusive:

- Aktivera eller inaktivera ett pekdon (aktiverat som standard).
- Tryckning på styrplatta, vilket gör att du kan trycka på styrplattan en gång för att välja ett objekt eller två gånger för att dubbelklicka på ett objekt (aktiverat som standard).
- Kantrörelse vilket gör att du kan fortsätta att rulla även om fingret har nått kanten på styrplattan (inaktiverat som standard).
- Handstöd (Palm Check), vilket hjälper dig att undvika att markören oavsiktligt flyttas om handflatorna rör vid styrplattan när du skriver (inaktiverat som standard).

Andra funktioner som inställningar för musens hastighet och musspårning finns även de i fönstret Egenskaper för mus.

Så här öppnar du fönstret Egenskaper för mus:

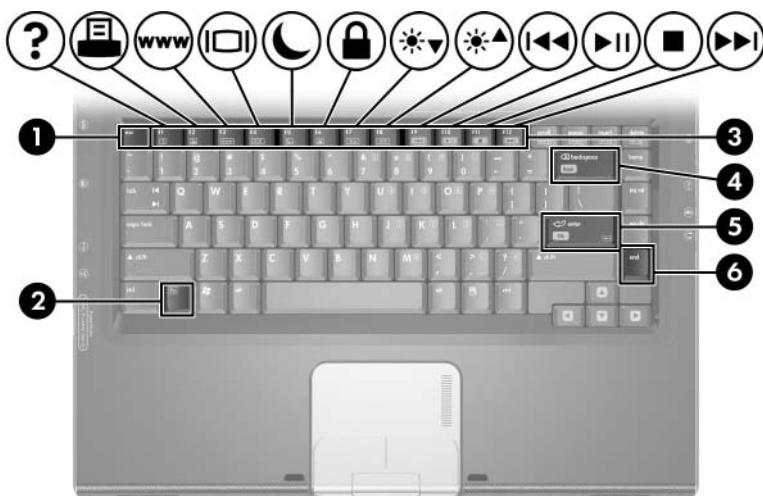
- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus.**

I fönstret Egenskaper för styrplatta kan du få åtkomst till ytterligare inställningar för styrplattan.

# Snabbtangenter

## Identifiera snabbtangenter

Snabbtangenter är förinställda kombinationer av **Fn**-tangenten **②** och någon av följande tangenter: **Esc**-tangenten **①**, funktions-tangenter **③**, **Bakåt**-tangenten **④**, **Retur**-tangenten **⑤** och **End**-tangenten **⑥**.



Ikonerna på tangenterna **F1** till **F12** representerar snabb-tangentfunktioner.

Snabbtangentfunktioner beskrivs i nedanstående avsnitt.

## Snabbreferens för snabbtangenter

I nedanstående tabell beskrivs funktionerna för standard-snabbtangenterna.

---



Funktionen för snabbtangenten **Fn+F5** kan ändras. Instruktioner finns i "[Göra andra ströminställningar](#)" i Kapitel 2, "Ström".

---

Standardfunktion	Snabbtangent
Öppnar Hjälp- och supportcenter.	<b>Fn+F1</b>
Öppnar fönstret med utskriftsalternativ.	<b>Fn+F2</b>
Öppnar den webbläsare som är standard.	<b>Fn+F3</b>
Växlar bilden mellan bildskärmar.	<b>Fn+F4</b>
Vänteläget initieras.	<b>Fn+F5</b>
QuickLock initieras.	<b>Fn+F6</b>
Minskar bildskärmens ljusstyrka.	<b>Fn+F7</b>
Ökar bildskärmens ljusstyrka.	<b>Fn+F8</b>
Spelar upp, pausar eller återupptar spelningen av en ljud-CD eller -DVD.	<b>Fn+F9</b>
Stoppar en ljud-CD eller -DVD.	<b>Fn+F10</b>
Spelar upp föregående spår eller kapitel på en ljud-CD eller -DVD.	<b>Fn+F11</b>
Spelar upp nästföljande spår eller kapitel på en ljud-CD eller -DVD.	<b>Fn+F12</b>
Flyttar bakåt i ett program	<b>Fn+Bakåt</b>
Välj ett alternativ på skärmen.	<b>Fn+Retur</b>
Visar systeminformation.*	<b>Fn+Esc</b>

\*Rensa visningen genom att trycka på **Esc**.

---

## Snabbtangentprocedurer

### Använda snabbtangenter på det inbyggda numeriska tangentbordet

Om du vill använda ett snabbtangentkommando på notebook-datorns tangentbord gör du något av följande:

- Tryck snabbt på **Fn** och sedan snabbt på den andra tangenten i snabbtangentkommandot.
- Tryck och håll kvar **Fn**-tangenten, tryck snabbt på den andra tangenten i snabbtangentkommandot och släpp sedan båda tangenterna samtidigt.

### Använda snabbtangenter på ett externt tangentbord

Om du vill använda ett snabbtangentkommando på ett externt tangentbord trycker du på **Scroll lock**-tangenten två gånger och sedan bara den andra tangenten i snabbtangentskombinationen. Om du t ex vill använda kommandot **Fn+F7** på ett externt tangentbord trycker du på **scroll lock+scroll lock+F7**.

## Använda snabbtangentkommandon

### Öppna Hjälp- och supportcenter (**Fn+F1**)

Med snabbtangenten **Fn+F1** öppnar du Hjälp- och supportcenter.

Förutom information om operativsystemet Windows får du hjälp med följande i Hjälp- och supportcenter:

- Information om notebook-datorn t ex modell- och serienummer, installerad programvara, maskinvarukomponenter och specifikationer.
- Svar på frågor om hur du använder notebook-datorn.
- Självstudier som hjälp för att lära dig använda notebook-datorn och funktioner i operativsystemet Windows.
- Uppdateringar för Windows-operativsystemet, drivrutiner och programvara som medföljer notebook-datorn.
- Kontroller av funktioner i notebook-datorn.
- Automatiserad och interaktiv felsökning, reparationslösningar och procedurer för systemåterställning.
- Länkar till HP supportspecialister.

I Windows kan du även öppna Hjälp- och supportcenter genom att välja **Start > Hjälp och support**.

## Öppna utskriftsfönstret (**Fn+F2**)

Du använder snabbtangensen **Fn+F2** för att öppna fönstret för utskriftsalternativ i det Windows-program som är aktivt för tillfället.

## Öppna webbläsaren (**Fn+F3**)

Med snabbtangensen **Fn+F3** öppnar du webbläsaren.

- Innan du har ställt in Internet- eller nätverkstjänster kommer snabbtangensen **Fn+F3** att öppna guiden Internet-anslutning. Information om hur du använder den här guiden och andra metoder för Internet-anslutning finns i den tryckta handboken *Komma igång* som medföljer notebook-datorn.
- När du har ställt in Internet-eller nätverkstjänsterna och hemsidan i webbläsaren, kan du använda snabbtangensen **Fn+F3** för att få snabb åtkomst till hemsidan och Internet.

## Växla bild (**Fn+F4**)

Med snabbtangenteren **Fn+F4** växlar du bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till notebook-datorn. Om en extra bildskärm t ex är ansluten till notebook-datorn via bildskärmsporten, växlar bilden mellan notebook-datorns bildskärm, den externa bildskärmen och en samtidig visning på båda skärmarna, när du trycker på snabbtangenteren **Fn+F4**.

De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från notebook-datorn med hjälp av den externa VGA-videostandarden. Med snabbtangenteren **Fn+F4** kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från notebook-datorn.

Följande videoöverföringstyper, med exempel på enheter som använder dem, stöds av snabbtangenteren **Fn+F4**:

- LCD (notebook-bildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)
- S-video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för S-video)
- Sammansatt video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för sammansatt video)



Sammansatt video kan bara anslutas till notebook-datorn när den är ansluten till en extra dockningsenhet.

---

## Initiera vänteläge (**Fn+F5**)

Snabbtangenten **Fn+F5** fabriksinstalleras för att initiera vänteläge.

När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms samtidigt som du sparar ström. När notebook-datorn är i vänteläge blinkar ström-/väntelägeslampan.

- Om du vill initiera vänteläge måste notebook-datorn vara påsatt. Om notebook-datorn är i viloläge måste du återgå från viloläget innan du kan initiera vänteläge.
- Du återgår från vänteläge genom att snabbt trycka på ström-/väntelägesknappen och på styrplattan trycka på valfri tangent på tangentbordet eller trycka på musikknappen, DVD-knappen eller en styrplatteknapp. Du återställer från viloläget genom att snabbt trycka på ström-/väntelägesknappen.

Funktionen för snabbtangenten **Fn+F5** kan ändras. Snabbtangenten **Fn+F5** kan exempelvis ställas in så att den initierar viloläge i stället för vänteläge. I alla Windows-operativsystem gäller hänvisningar till *viloknapp* snabbtangenten **Fn+F5**.

Information om hur du ändrar funktionen för snabbtangenten **Fn+F5** finns i avsnittet "[Göra andra ströminställningar](#)" i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Mer information om vänteläge och viloläge finns i [Kapitel 2, "Ström"](#).

## Initiera QuickLock (**Fn+F6**)

Med snabbtangenteren **Fn+F6** i Windows initierar du säkerhetsfunktionen QuickLock.

QuickLock skyddar dig genom att operativsystemets fönster för inloggning visas. Så länge inloggningsfönstret visas kan ingen använda notebook-datorn förrän ett användareller administratörlösenord för Windows har angetts.

Innan du kan använda QuickLock måste du ställa in ett användareller administratörlösenord för Windows. Instruktioner finns i Hjälp- och supportcenter. Du öppnar Hjälp- och supportcenter genom att trycka på snabbtangenteren **Fn+F1** eller välja **Start > Hjälp och support**.

Använd QuickLock genom att trycka på **Fn+F6** för att visa inloggningsfönstret och låsa notebook-datorn. Följ sedan instruktionerna på skärmen för hur du anger användareller administratörlösenord i Windows och får tillgång till notebook-datorn.

Information om hur du kombinerar Windows-lösenorden med HP-lösenorden finns i "Lösenord" i Kapitel 12, "Säkerhet".

## Minska ljusstyrkan (**Fn+F7**)

Snabbtangenteren **Fn+F7** minskar ljusstyrkan på notebook-datorns skärm. Ju längre du håller snabbtangenteren **Fn+F7** nedtryckt desto mer tonas skärmen ned. Minskning av bildskärmens ljusstyrka sparar ström.

Öka bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F8**.

## Öka ljusstyrkan (**Fn+F8**)

Snabbtangenteren **Fn+F8** ökar ljusstyrkan på notebook-datorns bildskärm. Ju längre du håller snabbtangenteren **Fn+F8** nedtryckt desto mer ökar ljusstyrkan.

Minska bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F7**.

## Snabbtangenter för medieaktivitet (**Fn+F9 till Fn+F12**)



De 4 knapparna till vänster styr medieaktivitet. De 3 knapparna till höger styr volymen.

---

Nedanstående 4 snabbtangenter för medieaktivitet kan styra uppspelningen av en ljud-CD eller en DVD.

Du styr uppspelningen av en video-CD i Windows genom att använda kontrollerna för medieaktivitet i Windows-programmet för video-CD-spelaren.

I Windows kan du även styra uppspelningen av en ljud-CD, en DVD, en video-CD eller en MP3-fil genom att använda knapparna för medieaktivitet på notebook-datorn.

## **Spela upp, pausa eller återuppta uppspelningen av en ljud-CD eller -DVD (Fn+F9)**

- Om ljud-CD:n eller DVD:n inte spelas upp trycker du på snabbtangenten **Fn+F9** så börjar eller återupptas uppspelningen.
- Om ljud-CD:n eller DVD:n spelas upp trycker du på snabbtangenten **Fn+F9** så pausar uppspelningen.

## **Stoppa en ljud-CD eller DVD (Fn+F10).**

Med snabbtangenten **Fn+F10** stoppar uppspelningen av en ljud-CD eller DVD.

Du måste stoppa en CD eller DVD som spelas upp innan du kan ta ut den från den optiska enheten.

## **Spela upp föregående spår eller kapitel på en ljud-CD eller DVD (Fn+F11)**

Med snabbtangenten **Fn+F11** spelar föregående spår på en ljud-CD upp eller föregående kapitel på en DVD.

## **Spela upp nästa spår eller kapitel på en ljud-CD eller DVD (Fn+F12)**

Med snabbtangenten **Fn+F12** spelar nästa spår på en ljud-CD upp eller nästa kapitel på en DVD.

## Flytta bakåt (**Fn+Bakåt**)

I Windows flyttar du bakåt med snabbtangensen **Fn+Bakåt** i det aktuella programmet. Den har samma funktion som snabbtangensen **Alt+vänster pil** i Windows.

## Välj ett objekt på skärmen (**Fn+Retur**)

Med snabbtangensen **Fn+Retur** väljer du objekt på skärmen. Tryck på snabbtangensen **Fn+Retur** en gång för att göra ett val.

## Visa systeminformation (**Fn+Esc**)

Tryck på snabbtangensen **Fn+Esc** om du vill visa information om systemets maskinvarukomponenter och versionsnummer på program.

När du trycker på **Fn+Esc** visas versionen på system-BIOS (Basic Input-Output System) som BIOS-datumet. På vissa notebook-datormodeller visas BIOS-datumet i decimalform. BIOS-datumet kallas ibland för *versionsnumret för system-ROM*.

Information om hur du uppdaterar system-ROM finns i [Kapitel 8, "Minnesmoduler"](#).

## Quick Launch-knappar (bara vissa modeller)

Med Quick Launch -knappar kan du få åtkomst till ett program med en enda tangentnedtryckning.



En Quick Launch-knapp kan omtilddelas till en Internet- eller nätverksdestination eller till ett program eller en datafil. En Quick Launch-knapp kan t ex tilldelas till att öppna

- webbläsaren med en favoritwebbsida.
- ett program som Microsoft Word.
- ett dokument t ex ett Excel-ark.

Knapptilldelningar kan grupperas i scheman. När du väljer ett schema är det bara knapptilldelningarna inom det schemat som är aktiva. Ställ in knapptilldelningar och scheman, ändra dem eller radera dem i Quick Launch Buttons-fönstret.

Så här programmerar du en Quick Launch-knapp:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons.**
2. På fliken **Media** väljer du ett program, dokument, en mapp eller webbplats för den knapp som du vill programmera.

# Numeriska tangentbord

## Använda det inbäddade numeriska tangentbordet

De 15 tangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet ① kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord. När det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det numeriska tangentbordet de funktioner som anges av ikonen i det övre högra hörnet av tangenten.



Det inbäddade numeriska tangentbordet kan inte användas medan ett externt numeriskt tangentbord är anslutet till notebook-datorn.

Så här aktiverar du det numeriska tangentbordet:

» Tryck på **Fn+Num lk** ②. Num lock-lampan ③ tänds.

Du inaktiverar det inbäddade numeriska tangentbordet genom att trycka på **Fn+Num lk** en gång till.



## Växla funktionerna på det numeriska tangentbordets tangenter

Du kan tillfälligt växla funktionerna på ett inbäddat numeriskt tangentbord mellan dess vanliga funktion och dess inbyggda funktion.

- Om du vill använda en tangent på det numeriska tangentbordet som en numerisk tangent medan det numeriska tangentbordet är inaktiverat trycker du och håller ned **Fn** medan du trycker på tangenten.
- Om du vill använda en tangent på det numeriska tangentbordet som vanlig tangent när det numeriska tangentbordet är aktiverat:
  - Tryck på och håll **Fn**-tangenten nedtryckt för att skriva med gemener.
  - Tryck på och håll **Fn+Skift** nedtryckt för att skriva med versaler.

Om du släpper **Fn** återställs en tangent på det numeriska tangentbordet till dess ursprungliga funktion. En tangent på det numeriska tangentbordet återställs t ex till dess numeriska funktion om det numeriska tangentbordet aktiveras och till dess vanliga funktion om det numeriska tangentbordet inaktiveras.

## Använda ett externt numeriskt tangentbord



Det inbäddade numeriska tangentbordet kan inte aktiveras medan ett extra externt numeriskt tangentbord är anslutet till notebook-datorn.

---

De flesta tangenter på de flesta externa numeriska tangentbord fungerar olika när Num lock-läget är aktiverat än när Num lock-läget är inaktiverat. Exempelvis:

- När Num lock-läget är aktiverat är det siffror som skrivs på de flesta numeriska tangentbord.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de flesta tangenter på det numeriska tangentbordet som tangenterna för pil, PgUp eller PgDn.

## Aktivera och inaktivera Num Lock-läget när du arbetar

Du aktiverar eller inaktiverar Num lock på ett externt numeriskt tangentbord när du arbetar genom att trycka på **Num lk**-tangenten på det externa numeriska tangentbordet, inte på notebook-datorn.

- När de externa numeriska tangentbordet är aktiverat och i Num Lock-läge, tänds Num lock-lampan på notebook-datorn.
- När ett externt numeriskt tangentbord inaktiveras eller aktiveras med Num Lock-läget inaktiverat, släcks Num lock-lampan på notebook-datorn.

# 4

## Multimedia



I det här kapitlet finns information om multimediefunktionerna när de används i Windows. Om du använder QuickPlay (bara vissa modeller), kan funktionerna skilja sig åt. Mer information finns i *HP QuickPlay User Guide*.

---

# Ljudfunktioner

## Justerar volymen

Justerar volymen med notebook-datorns volymknappar.

Komponent	Beskrivning
	Sänk volym, knapp Tryck för att sänka volymen.
	Höj volym, knapp Tryck för att höja volymen.
	Stäng av ljud, knapp Tryck för att stänga av volymen. Lampan för ljudavstängning tänds.
	Återställ volymen genom att trycka på knappen för volym ned, upp eller avstängning.

Du kan även justera volymen genom att använda programvaran för volymkontroll som finns i Windows-operativsystemet och i en del multimedieprogram i Windows.



Volymavstängningsknappen på notebook-datorn åsidosätter alla programmässiga volyminställningar.

Så här får du åtkomst till volymkontrollerna i Windows:

» Välj **Start > Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter > Ljud- och ljudenheter** > fliken **Volym**.

## Använda jacket för ljudingång (mikrofon)

Till jacket för ingångsljud (mikrofon) ansluter du en extra stereomikrofon.

Vi rekommenderar att du använder en kondensatormikrofon av elektrettyp med en 3,5-mmkontakt. Om du ansluter en dynamisk mikrofon kanske den rekommenderade känsligheten inte kan uppnås.

Beroende på notebook-datormodell kan placeringen av ljudingångsjacken (mikrofon) variera.



## Använda jacken för ljudutgång (hörlurar)



**VARNING!** Justera volymen innan du sätter på dig hörlurarna, annars riskerar du hörselskador.

---



**Se upp!** Minska risken för eventuell skada på en extern enhet genom att inte sätta i en enkanalskontakt för monoljud i ett jack för ljudutgång.

---

## Ansluta jacket för ljudutgång (hörlurar)

Ett jack för ljudutgång som ibland kallas för ett *hörlure* jack, ansluter extra hörlurar eller externt drivna stereohögtalare. Jacket för ljudutgång används även för att ansluta ljudfunktionerna för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR. Notebook-datorn ställs som standard in att överföra *analoga* ljudsignaler via jacket för ljudutgång (hörlurar).

Notebook-datorn kan även överföra *S/PDIF* digitala ljudsignaler via jacken för ljudutgång. Om du vill överföra *S/PDIF*-signaler till en extern enhet måste systemet inkludera en extra dockningsenhet.



När en enhet är ansluten till jacket för ljudutgång inaktiveras de inbyggda högtalarna.

---



När du ansluter en enhet till ett jack för ljudutgång ska du bara använda en 3,5-mmkontakt.

---

Platsen för jacket för ljudutgång (hörlurar) varierar efter notebook-datormodell.



# Videofunktioner

## Ansluta en S-videoenhet

### Ansluta ljudet

Utgångsjacket för S-video stöder bara videosignaler.

Om du skapar en konfiguration som kombinerar ljud- och videofunktioner, exempelvis uppspelning av en DVD på notebook-datorn och visning på TV:n, behöver du en vanlig 3,5 mm ljudkabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av datorer och elektronisk utrustning.

Sätt i någon av ändarna på ljudkabeln i notebook-datorns jack för ljudutgång (hörlurar). Sätt i den andra änden av kabeln i jacket för ljudingång på den externa enheten.

Mer information om notebook-datorns jack för ljudutgång och typerna av enheter som kan anslutas till dem finns i "[Använda jacken för ljudutgång \(hörlurar\)](#)", längre bak i det här kapitlet.

## Ansluta videon

Om du vill överföra videosignaler via ett utgångsjack för S-video behöver du en standardkabel för S-video som du hittar hos de flesta återförsäljare av datorer och elektronisk utrustning.

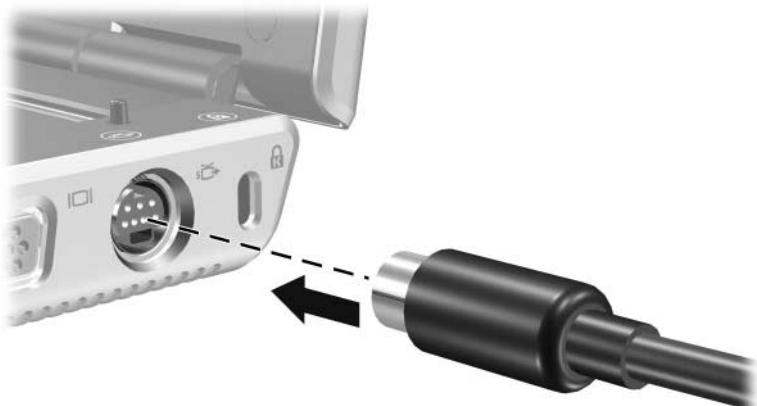
Så här ansluter du S-videokabeln:

1. Sätt i någon av ändarna på S-videokabeln i notebook-datorns utgångsjack för S-video, enligt bilden nedan.
2. Sätt i den andra änden av kabeln i ingången för S-video på den externa enheten.



Beroende på notebook-datormodell kan placeringen av utgångsjacken för S-video variera.

---



## **Visa en videobild**

Om du vill visa en videobild måste både notebook-datorn och videoenheten vara påslatta.

Om du vill växla bilden mellan notebook-datorns bildskärm och videoenhetens bildskärm trycker du på snabbtangenten **Fn+F4** flera gånger. Om du trycker på snabbtangenten **Fn+F4** växlar visningen av bilden mellan notebook-datorns bildskärm, en ansluten bildskärm och samtidigt visning på båda.

Notebook-datorn kan överföra sammansatta videosignaler till en extern enhet bara när en extra dockningsenhet ansluts till notebook-datorn.

## **Multimedieprogramvara**

Vilken multimedieprogramvara som medföljer notebook-datorn avgörs av land och notebook-datormodell.

I nedanstående lista beskrivs funktionerna i några av de multimedieprogram som kan medfölja notebook-datorn.

- Windows Media Player—spelar upp ljud-CD:ar och DVD:er och kopierar ljud- och data-CD:ar. Den spelar även upp vanliga ljud- och videofilyper som MP3, WMA, AVI, MPG och WMV. Den här programvaran ingår i Windows-operativsystemet.

- InterVideo WinDVD—spelar upp video-CD:ar och DVD-filmer. Den här programvaran är förinstallerad på vissa notebook-datorer. Du kan även få den här programvaran på något av följande sätt:
  - Installera WinDVD från skivan *Driver Recovery* som medföljer de flesta notebook-datorer.
  - Om du inte har *Driver Recovery*-skivan kontaktar du Kundtjänst för att få en kopia av återställningslösningen för din notebook-dator.
- Ladda ned programvaran från HP:s webbplats:  
<http://www.hp.com>
- InterVideo WinDVD Creator Plus—ger dig möjlighet att skapa, redigera och bränna filmer på en DVD eller video-CD. Den här programvaran finns på CD:n *InterVideo WinDVD Creator* som medföljer vissa notebook-datorer.
- Sonic RecordNow!—gör att du kan skapa kopior av CD:ar och DVD:er för data och ljud och skapa egna ljud-CD:ar och –DVD:er. RecordNow! är förinstallerat på vissa notebook-datorer.



Mer information om hur du använder multimedieprogramvara finns i onlinehjälpen för programvaran.

---

Notebook-datorn kan inkludera ytterligare multimedieprogram. Tänk på att utforska följande:

- Ikonerna på skrivbordet.
- De program som visas när du väljer **Start > Alla program**.
- De förinlästa objekt som kan visas när du väljer **Start > Alla program > SW Setup (Programvaruinstallation)**.

## Observera copyright-varningen

Det är ett brott mot gällande copyright-lagar att göra otillåtna kopior av copyright-skyddat material, inklusive datorprogram, filer, TV- och radioutsändningar och ljudupptagningar. Denna notebook-dator får ej användas i sådana syften.

## Installera programvara

Så här installerar du programvara som medföljer notebook-datorn på CD:

1. Anslut notebook-datorn till ett tillförlitligt eluttag.
2. Stäng alla öppna program.
3. Sätt i en programvara-CD i den optiska enheten.
  - Om autokörning är aktiverat visas en installationsguide.
  - Om autokörning är inaktiverat väljer du **Start > Kör**.  
Skriv:  
`x:\setup.exe`  
där *x* är beteckningen för CD-enheten  
och klicka sedan på **OK**.
4. När installationsguiden visas följer du installationsinstruktionerna på skärmen.
5. Starta om notebook-datorn om du uppmanas till det.



Upprepa installationsproceduren för all programvara som du vill installera.

---



WinDVD Creator har särskilda drivrutinskrav för att installationen ska bli riktig. Om du vill installera WinDVD Creator läser du instruktionerna på CD:n *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Aktivera automatisk uppspelning

Spela upp automatiskt är ett alternativ i Windows som aktiverar eller inaktiverar autokörningsfunktionen.

Automatisk uppspelning startar ett program eller spelar upp ett spår på en skiva när skivan har satts in i enheten och facket har stängts. Som standard är Spela upp automatiskt aktiverat på notebook-datorn.

Information om hur du inaktiverar Spela upp automatiskt eller aktiverar funktionen om den är inaktiverad finns i dokumentationen till operativsystemet eller på Microsofts webbplats <http://www.microsoft.com>.

## Ändra nationella inställningar för DVD



**Se upp!** De nationella inställningarna på DVD-enheten kan bara ändras fem gånger.

- Den nationella inställning som du väljer den femte gången blir den permanenta nationella inställningen på DVD-enheten.
- Antalet tillåtna ändringar av region som finns kvar för en enhet visas i fältet Remaining Times Until Permanent (Antal gånger tills permanent) i WinDVD-fönstret. Antalet i fältet inkluderar den femte och permanenta ändringen.

---

De flesta DVD:er som innehåller copyright-skyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger copyright-skydd internationellt.

Du kan spela upp en DVD som har en regionskod bara om regionskoden på DVD:n matchar den nationella inställningen på DVD-enheten.

Om regionskoden på en DVD inte matchar den nationella inställningen på enheten visas meddelandet "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Uppspelning av innehåll från denna region är inte tillåtet), när du sätter i DVD:n. Om du vill spela upp DVD:n måste du ändra den nationella inställningen på DVD-enheten. Inställningar för DVD-region kan ändras via operativsystemet eller via någon DVD-spelare.

## Använda operativsystemet

Så här ändrar du inställningar via operativsystemet:

1. Öppna Enhetshanteraren genom att välja **Start > Den här datorn**. Högerklicka på fönstret och välj **Egenskaper >** fliken **Maskinvara > Enhetshanteraren**.
2. Välj **DVD/CD-ROM-enheter**, högerklicka på DVD-enheten för vilken du vill ändra den nationella inställningen och välj sedan **Egenskaper**.
3. Gör önskade ändringar på fliken **Region** för DVD.
4. Klicka på **OK**.
5. Ytterligare information finns i Hjälp och support i operativsystemet.

## Använda WinDVD

Så här ändrar du de nationella inställningarna på en enhet med WinDVD:

1. Öppna WinDVD på något av följande sätt:
  - Välj ikonen för WinDVD-spelaren i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
  - Välj **Start > (Alla) Program > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Högerklicka på fönstret för WinDVD Player (WinDVD-spelare).
3. Välj **Setup (Inställningar)**.
4. Välj knappen för regionen.
5. Klicka på **OK**.

## Använda annan DVD-programvara

Instruktioner om hur du ändrar nationella inställningar på en enhet med en annan DVD-spelare än WinDVD finns i dokumentationen till spelaren.

# 5

## Enheter



**Se upp!** Du minskar risken att viktiga data går förlorade genom att initiera vänteläge innan du flyttar notebook-datorn eller extra extern hårddisk från en plats till en annan. Du initierar vänteläge genom att välja **Start > Stäng av datorn > Vänteläge**. Mer information om hur du initierar och återgår från vänteläge finns i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Med borttagbara enheter kan du lagra och få tillgång till data.

En USB-enhet kan läggas till genom att du ansluter enheten till en USB-port på notebook-datorn eller en extra dockningsenhet. Information om hur du ansluter en USB-enhet finns i avsnittet "[Använda USB-enheter](#)" i [Kapitel 9](#).

## Skötsel av enhet

Enheter är ömtåliga notebook-datorkomponenter som måste hanteras varsamt. Följande försiktighetsåtgärder gäller alla enheter. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.



**Se upp!** Så här förhindrar du skada på notebook-datorn eller en enhet:

- Hantera en enhet varsamt. Tappa den inte.
- Överdrivet tryck kan skada kontakerna på enheten. När du sätter i en enhet behöver du bara trycka till för att få den på plats.
- Spreja inte en enhet med rengöringsmedel eller annan vätska eller utsätt den för extrema temperaturer.
- Ta inte bort den primära hårddisken (hårddisken på hårddiskplatsen) utom för reparationer eller när den ska bytas ut.
- Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Så här förhindrar du att statisk elektricitet skadar notebook-datorn eller en enhet:
  - Se till att du inte är laddad med statisk elektricitet innan du hanterar en enhet, genom att röra vid ett jordat metallobjekt
  - Undvik att röra vid kontakerna på en enhet.
- Mer information om hur du undviker elektrostatisk skada finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter*.
- Undvik att utsätta en hårddisk eller diskett för enheter med magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, vanligtvis medan bagaget placeras på ett löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte en enhet eller diskett.
- Om du postar en enhet, bör du skicka den i en förpackning som skyddar mot stötar, vibration, temperatur och mycket fukt. Märk paketet "FRAGILE" (ömtåligt).



Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage medan bagaget placeras på ett löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte en hårddisk.

## Ta bort den primära hårddisken



**Se upp!** Så här förhindrar du systemläsning och förlust av information:

- Stäng av notebook-datorn innan du tar bort hårddisken från hårddiskplatsen. Ta inte bort hårddisken medan notebook-datorn är påsladd, i vänteläge eller i viloläge.
- Om du är osäker på om notebook-datorn är i viloläge eller inte, sätter du på notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen. Stäng sedan av notebook-datorn av via operativsystemet.

Hårdisken på hårddiskplatsen är den *primära* hårdisken. Ta bara bort en när notebook-datorn har stängts av korrekt.

Så här tar du bort den primära hårdisken:

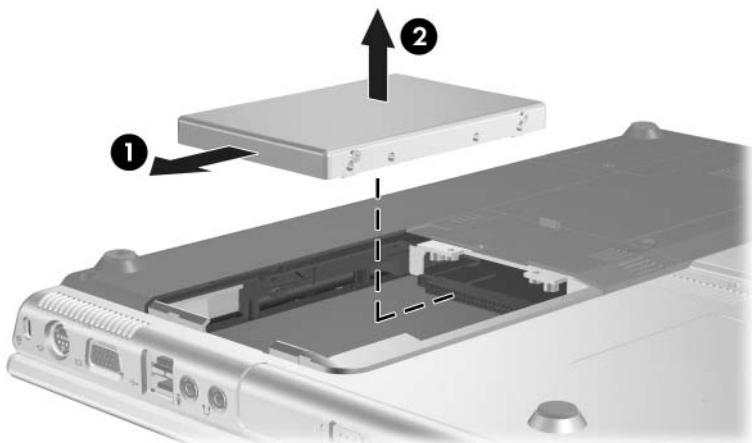
1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Stäng av notebook-datorn och stäng bildskärmen.
3. Vänd notebook-datorn upp och ned.
4. Lossa skruvarna till skyddslocket till hårddiskplatsen.



5. Lyft upp skyddslocket till hårddiskplatsen **1** och ta bort det från notebook-datorn **2**.



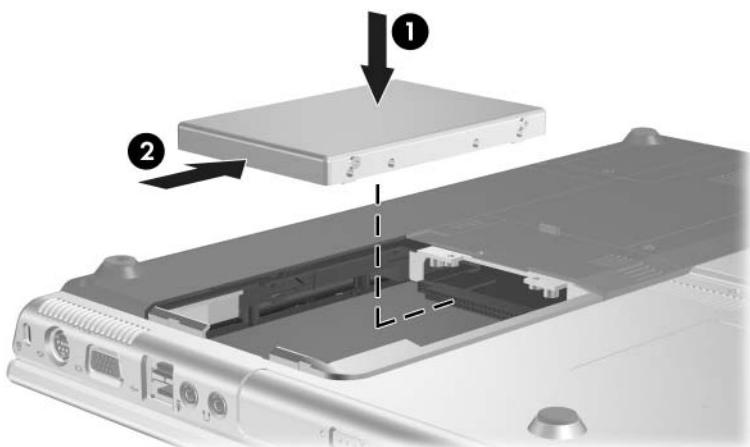
6. För hårddisken mot kanten på notebook-datorn för att frigöra den **1**.
7. Ta bort hårddisken **2**.



# Sätta tillbaka den primära hårddisken

Så här sätter du tillbaka den primära hårddisken:

1. Sänk ned hårddisken på hårddiskplatsen **1**.
2. För hårddisken bort från kanten på notebook-datorn tills den sitter ordentligt **2**.



3. Rikta in flikarna på hårddiskens lock med platserna på notebook-datorn **1** och tryck ned hårddiskens lock tills det snäpper på plats **2**.



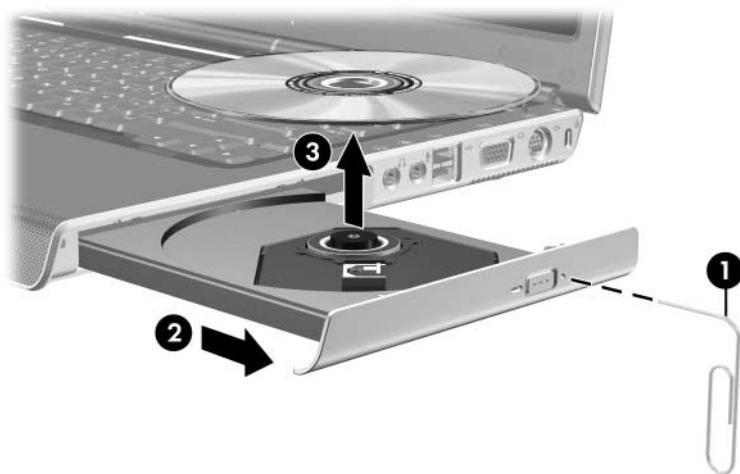
4. Dra åt skyddslockets skruvar till hårddiskplatsen.



## Ta ut en optisk skiva (utan ström)

Så här tar du ut en optisk skiva när ström inte är tillgänglig:

1. Sätt i ena änden av ett gem i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel **1**.
2. Tryck försiktigt på gemet tills mediefacket frigörs och dra sedan ut det i sin fulla längd **2**.
3. Ta ut skivan från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter i ytterkanterna på skivan **3**.  
Fatta skivan i kanterna, inte på dess platta ytor.  
Om mediefacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den. Förvara skivan i ett skyddande fodral.



4. Stäng mediefacket.

## Visa innehållet på en optisk skiva

När en optisk skiva sätts i en enhet och automatisk uppspelning är aktiverat visas innehållet på skivan på skärmen.

Så här visar du innehållet på en skiva när autokörning inte är aktiverat:

1. Välj **Start > Kör** och skriv sedan:

x:

där x = beteckningen för enheten med skivan.

2. Tryck på **Retur**.

## Undvika vänteläge och viloläge



**Se upp!** Du förhindrar eventuell försämring av video och förlust av ljud eller uppspelningsfunktionalitet genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan du spelar ett medium.

---

Om vänteläge eller viloläge initieras av misstag medan ett enhetsmedium (exempelvis diskett, CD, CD-RW eller DVD) används, kan det resultera i följande:

- Uppspelningen kan störas.
- Följande varning kan visas: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?). Klicka på **Nej**.

Återställ från viloläge eller vänteläge genom att trycka på ström-/väntelägesknappen. Ljud eller video kan återställas eller så kan du behöva starta om mediet.

---

# PC Card- och ExpressCard-kort

## Vad är ett PC Card-kort?



**Se upp!** Om du installerar programvara eller aktivatorer från en PC Card-tillverkare kanske du inte kan använda andra PC Card-kort.

Gör så här om du uppmanas i dokumentationen som medföljer PC Card-kortet att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.
  - Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktivatorer som också kan vara tillgängliga från PC Card-kort-tillverkaren.
- 

Ett PC Card-kort är ett tillbehör av kreditkortsstorlek som är utformat i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Notebook-datorn stöder 32-bitars CardBus och 16-bitars PC Card-kort.
- Notebook-datorn är utrustad med en PC Card-kortplats och stöder 2 kort av typen I eller 2 av typen II.
- PC Card-kort för zoomad video stöds inte.
- 12-V PC Card-kort stöds inte.

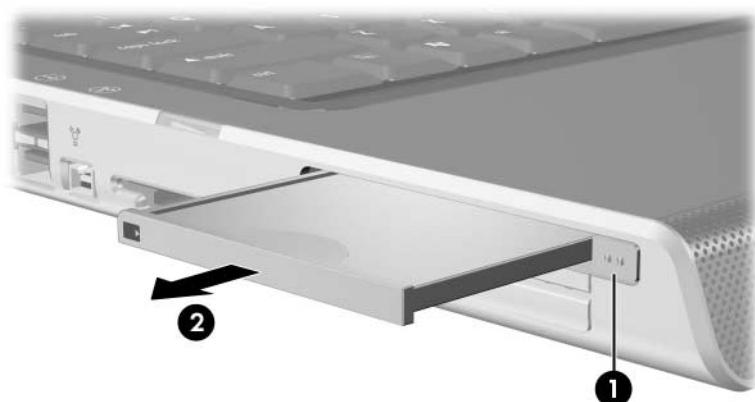
## Sätta i ett PC Card-kort

---

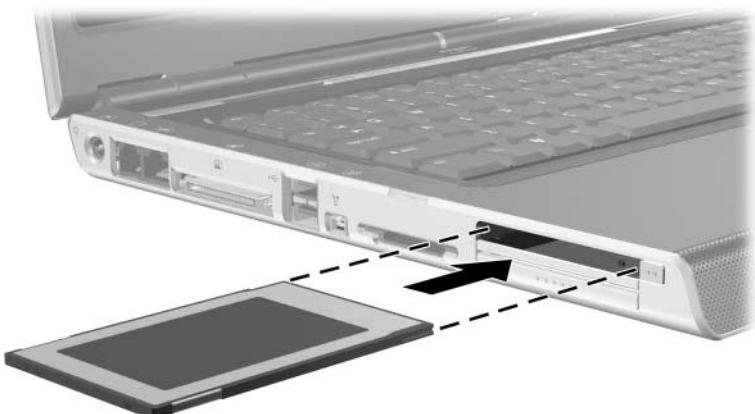
**Se upp!** Så här förhindrar du skada på uttagen:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett PC Card-kort på en PC Card-kortplats.
  - Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett PC Card-kort sitter i.
- 

1. Tryck på utmatningsknappen för PC Card-kortet **1** och ta sedan bort platsskyddet till PC Card-kortet **2**.



2. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakten vänd mot notebook-datorn.
3. Försiktigt försiktig tills det sitter på plats.  
Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har upptäckts.



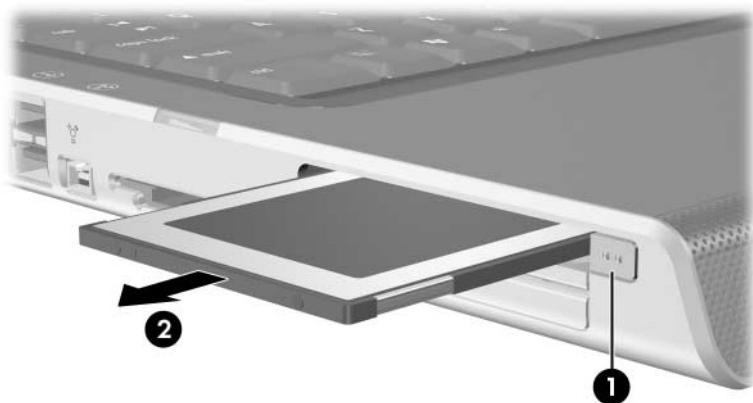
## Ta ut ett PC Card-kort



**Se upp!** Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar, genom att stoppa ett PC Card-kort innan du tar ut det.

---

1. Stoppa PC Card-kortet genom att välja ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) och välj sedan PC Card-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att välja Visa dolda iconer, i meddelandefältet).
2. Tryck på utmatningsknappen för PC Card-kortet **①**. (När du trycker på knappen förs den ut i ett läge för frigöring av PC Card-kortet.)
3. Dra försiktigt ut kortet **②**.



- 
4. Sätt tillbaka platsskyddet för PC Card-kortet om du inte sätter i ett annat PC Card-kort.



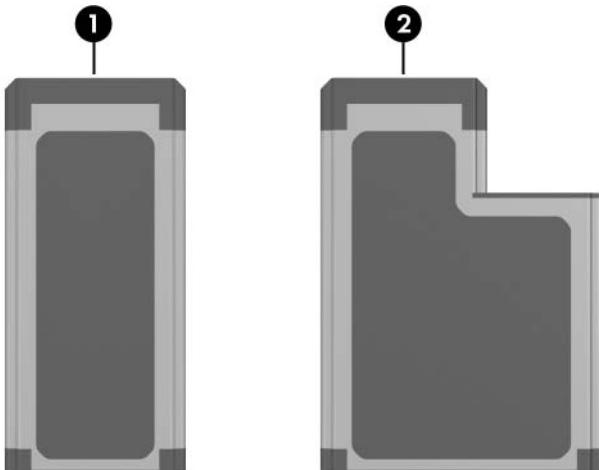
Ett PC Card-kort som sitter i drar ström även när det inte används. Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut ett PC Card-kort när du inte använder det.

---

## Vad är ett ExpressCard-kort?

ExpressCard-kortet är nästa generation av PC Card-kort med högre prestanda och skalbarhet och utformat för att överensstämma med PCMCIA-standardspecifikationerna.

ExpressCard-kort förekommer i 2 storlekar och kan därför användas i flera olika program: ExpressCard/34 och ExpressCard/54. ExpressCard-kortplatsen i notebook-datorn rymmer ett ExpressCard-kort i någon av dessa storlekar.



---

### Komponent

---

- ① ExpressCard/34
  - ② ExpressCard/54
-

## Konfigurera ett ExpressCard-kort

---

**Se upp!** Om du installerar alla programvaror eller någon av aktivatorerna som tillhandahålls av en ExpressCard-korttillverkare kanske du inte kan använda andra ExpressCard-kort. Gör så här om du instrueras i dokumentationen som levereras med ExpressCard-kortet att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.
  - Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktivatorer som också är tillgängliga från ExpressCard-korttillverkaren.
- 

## Sätta i ett ExpressCard-kort

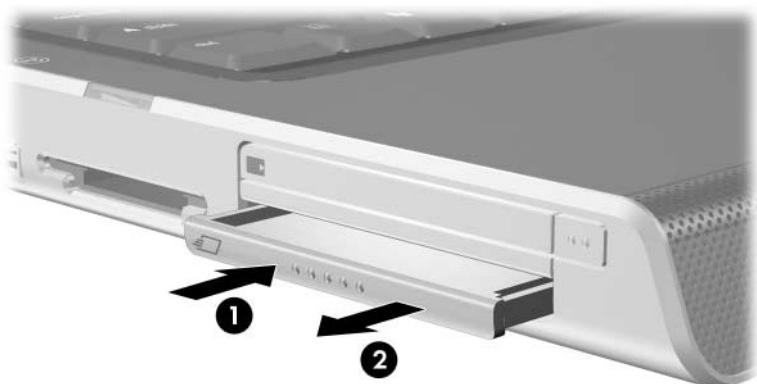
---



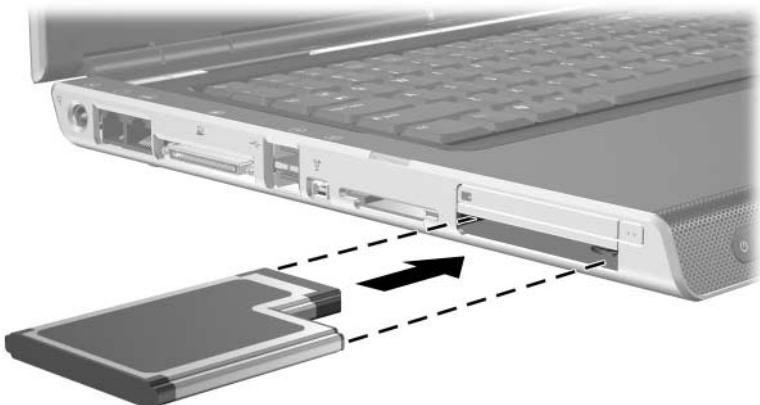
**Se upp!** Så här förhindrar du skada på ExpressCard-kortuttagen:

- Använd minsta möjliga kraft när du sätter i ett ExpressCard-kort på ExpressCard-kortplatsen.
  - Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett ExpressCard-kort sitter i.
- 

1. Tryck ned och släpp snabbt platsskyddet till ExpressCard-kortet för att mata ut det ①.
2. Dra ut ExpressCard-kortets platsskydd från platsen ②.



3. Håll ExpressCard-kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot notebook-datorn.
4. Försiktigt försiktig tills det sitter på plats.



## Ta ut ett ExpressCard-kort

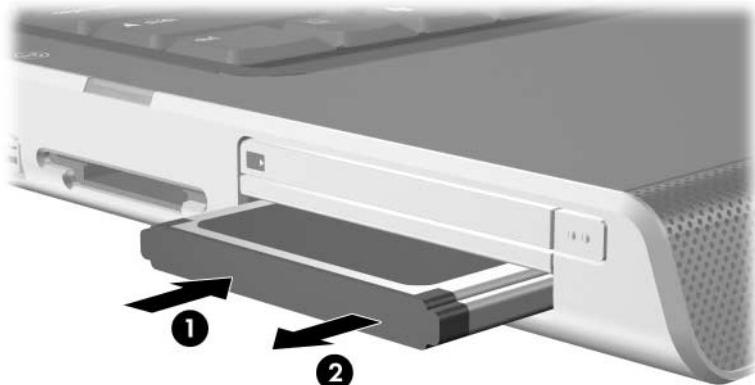


**Se upp!** Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar, genom att stoppa ett ExpressCard-kort innan du tar ut det.



Om du stoppar ett ExpressCard-kort, även om det inte används, sparar du ström.

1. Stäng alla program och slutför alla aktiviteter som stöds av ExpressCard-kortet.
2. Stoppa ExpressCard-kortet genom att välja ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i Aktivitetsfältet och sedan välja ExpressCard-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara, genom att klicka på ikonen Visa dolda iconer, i Aktivitetsfältet.)
3. Tryck ned och släpp snabbt ExpressCard-kortet för att mata ut det ①.
4. Dra ut ExpressCard-kortet från platsen ②.



5. Sätt tillbaka platsskyddet för ExpressCard-kortet om du inte sätter i ett annat ExpressCard-kort.

---

## Digitalminneskort (bara vissa modeller)

### Använda digitala media

Digitalmedieplatsenstöder följande digitalmedieformat:

- Secure Digital (SD)-minneskort (SD Card)
- Secure Digital Input/Output (SD I/O)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD-Picture-kort (XD)

Digitalminneskort ger säker datalagring och lätt hantering. SD I/O-kort ger utökade in- och utmatningsfunktioner t ex trådlöst LAN och digitala TV-tunerenheter. Dessa kort används ofta med kameror och PDA:er som kan hantera digital media såväl som andra notebook-datorer.

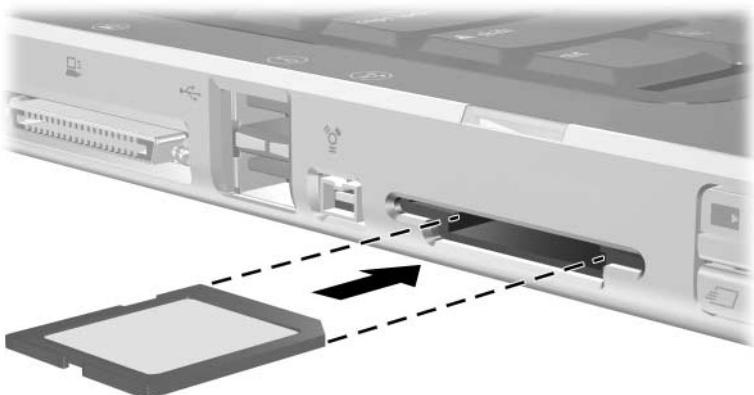
## Sätta i digitalkort



**Se upp!** Så här förhindrar du skada på digitalkortskontakerna:

- Använd minsta möjliga kraft när du sätter i ett digitalkort på en digitamedieplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett digitalkort sitter i.

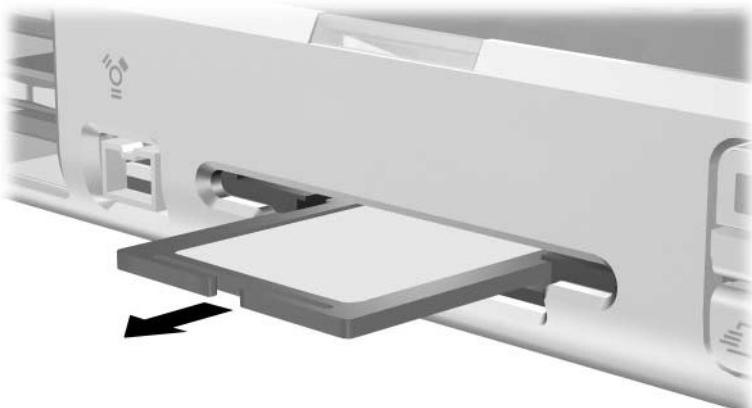
- 
1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontakerna vända mot notebook-datorn.
  2. För försiktigt in kortet på digitalmedieplatsen tills det sitter på plats. (Kortet sticker ut något utanför notebook-datorn.)



## Ta ut digitalkort

Så här tar du ut ett digitalkort:

1. Avsluta alla aktiviteter som stöds av kortet (t ex dataöverföring) och stäng alla program.
2. Stoppa ett digitalkort genom att välja ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i Aktivitetsfältet och sedan välja digitalkortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att välja Visa dolda iconer i Aktivitetsfältet.)
3. För ut kortet från platsen.



## Inaktivera eller starta om digitalkort

Ett isatt digitalkort använder ström även när kortet inte används.  
Om du inaktiverar kortet sparar du ström.

Så här inaktiverar du digitalkort som sitter i:

- » Välj ikonen **Den här datorn** på skrivbordet i Windows,  
högerklicka på enheten som är tilldelad till kortet och  
klicka sedan på **Mata ut**. (Kortet stoppas men frigörs  
inte från digitalmedieplatsen.)

Du startar om kortet genom att ta ut det och sätta i det igen.  
Instruktioner finns i "[Sätta i digitalkort](#)" och "[Ta ut digitalkort](#)",  
längre bak i det här kapitlet.

---

## Minnesmoduler

### Vad är en minnesmodul?



**VARNING!** Om du inte drar ur nätsladden och tar ut alla batterier innan du installerar en minnesmodul kan du skada utrustningen och utsätta dig för en elektrisk stöt.

---



**Se upp!** Elektrostatiska urladdningar (ESD) kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Kontrollera att du är urladdad genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid hårddisken. Mer information finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter*.

---

Facket för minnesmodulen sitter på notebook-datorns undersida.

Du kan öka RAM-minnet (Random Access Memory) i notebook-dator med en godkänd extra minnesmodul.

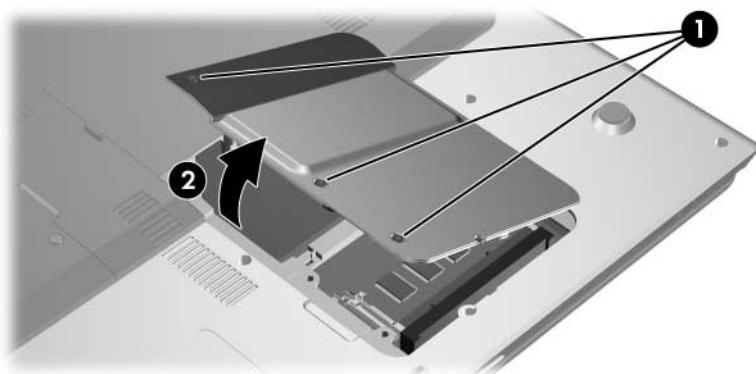
Varje minnesmodulplats i notebook-datorn stöder en DDR2 SODIMM-minnesmodul på 256 MB, 512 MB, 1024 MB eller 2048 MB.

En del notebook-datorer levereras med en av de 2 minnesmodulplatserna tomta. På andra modeller kan minnesmodulplatsen innehålla en förinstallerad minnesmodul som när som helst kan bytas ut.

## Byta ut en minnesmodul

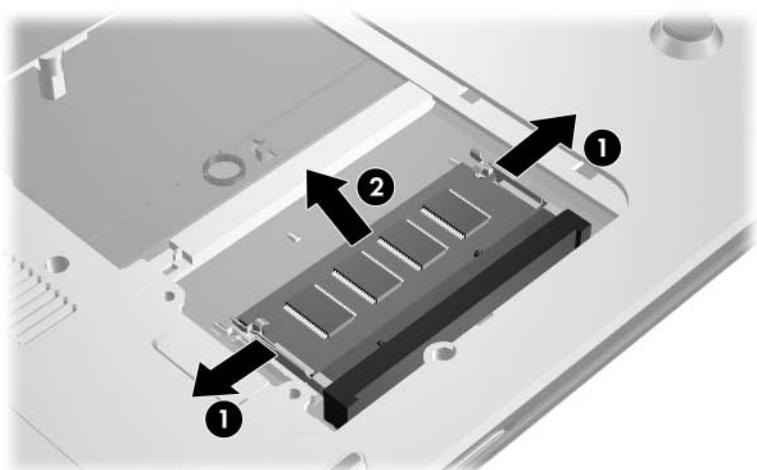
Så här byter du ut en minnesmodul:

1. När du stänger av notebook-datorn. (Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på ström-/väntelägesknappen. Stäng sedan av notebook-datorn via operativsystemet.)
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätsladden.
4. Ta ut batterier från notebook-datorn.
5. Lossa skruvarna till minnesmodulens lock ①.
6. Lyft bort minnesmodulens lock ② från notebook-datorn.



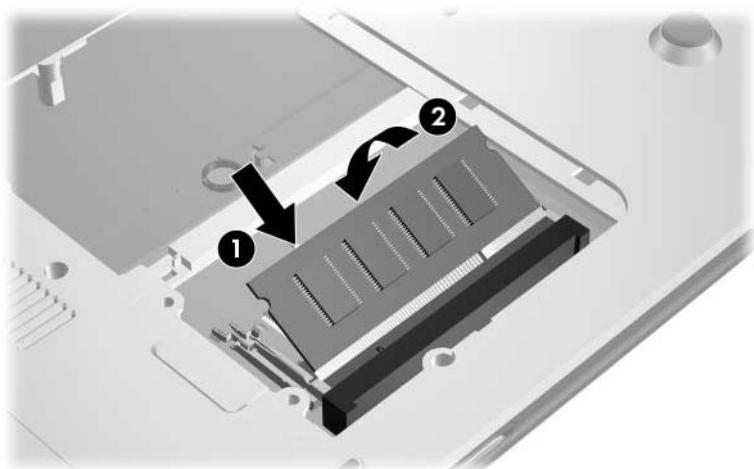
7. Om det sitter en minnesmodul på platsen för minnesmodul tar du ut den.

- a. Dra bort platshållarna på var sida om kortet **1**.  
(Modulen lutar uppåt.)
- b. Fatta kanterna på modulen och dra den försiktigt ut från minnesmodulplatsen **2**. Lägg den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning.

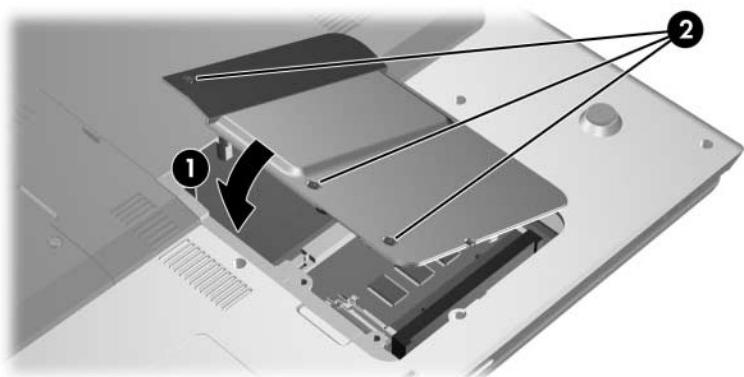


8. Sätt i den nya minnesmodulen:

- a. Rikta in den skårade änden av modulen med den skårade delen på kortplatsen för minnesmodul.
- b. Med modulen i 45 graders vinkel från minnesmodulfackets yta trycker du in minnesmodulen på minnesmodulplatsen tills den sitter på plats **1**.
- c. Tryck modulen nedåt tills platshållarna kläms fast **2**.



9. Sätt tillbaka minnesmodulens lock **1** och dra åt skruvarna som håller det på plats **2**.



## Violägesfil

När RAM ökar, ökar också utrymmet på hårddisken som har reserverats för violägesfilen.

Om det uppstår problem med violäget när du har utökat minnet bör du kontrollera att hårddisken har tillräckligt med ledigt utrymme för en större violägesfil.

- Så här ser du hur mycket RAM som finns i systemet:

- Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System >** fliken **Allmänt**.

- eller –

- Tryck på **Fn+Esc**.

- Så här visar du mängden ledigt utrymme på hårddisken:

- a. Dubbelklicka på ikonen **Den här datorn**, på skrivbordet.
  - b. Välj hårddisken. Information om utrymmet på enheten visas i ett statusfält längst ned i fönstret.

- Så här ser du hur mycket utrymme som krävs av violägesfilen:

Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ >** fliken **Violäge**.

---

## USB-enheter

### Vad är USB?

Universal Serial Bus (USB) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta externa enheter som USB-tangentbord, mus, enhet, skrivare, skanner eller nav till notebook-datorn.

Beroende på modell finns det 2 eller 4 USB-uttag i notebook-datorn som stöder USB 1.1- och 2.0-enheter.



## **Använda USB-enheter**

Så här använder du en USB-enhet:

- » Sätt i enheten i någon av USB-portarna på notebook-datorn.
- USB-nav kan anslutas till en USB-port på notebook-datorn eller en extra dockningsenhet. Nav kan stödja flera USB-enheter.
- Strömdrivna nav måste anslutas till extern ström.
- Ej strömdrivna nav måste anslutas antingen till USB-porten på notebook-datorn eller till en port på ett strömdatived nav.

## **Operativsystem och programvara**

En USB-enhet fungerar på samma sätt som en jämförbar icke-USB-enhet, med ett undantag. Som standard fungerar inte USB-enheter om inte ett operativsystem som stöder USB har installerats.

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information och installationsinstruktioner för programvaran finns i dokumentationen till enheten.

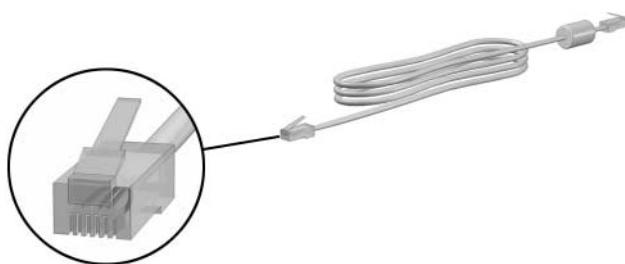
## Modem och nätverk

### Inbyggt modem



**VARNING!** Om du ansluter notebook-datorn till en PBX-systemlinje kan detta permanent skada modemet. Jack för digitala PBX-system liknar analoga telefonjack men är inte kompatibla med modemet. Ta omedelbart ut modemkabeln om den av misstag har anslutits till en PBX-systemlinje.

En modemkabel med en 6-stifts RJ-11-kontakt i varje ände måste anslutas till en analog telefonlinje. I en del länder krävs en landsspecifik modemadapter.



## Ansluta en modemkabel

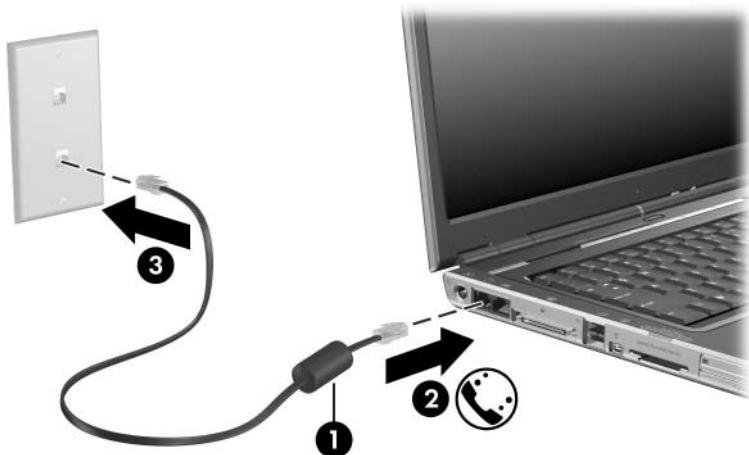
Så här ansluter du en modemkabel:



**VARNING!** Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel till nätverksjacket.

---

1. Om modemkabeln innehåller störningsskydd **1**, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.
2. Sätt i modemkabeln i modemjacket på notebook-datorn **2**.
3. Sätt i den andra änden av modemkabeln i ett RJ-11-telefonjack **3**.



## Använda en landsspecifik modemkabeladapter

Telefonjack varierar efter land/region. Så här ansluter du modemet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:

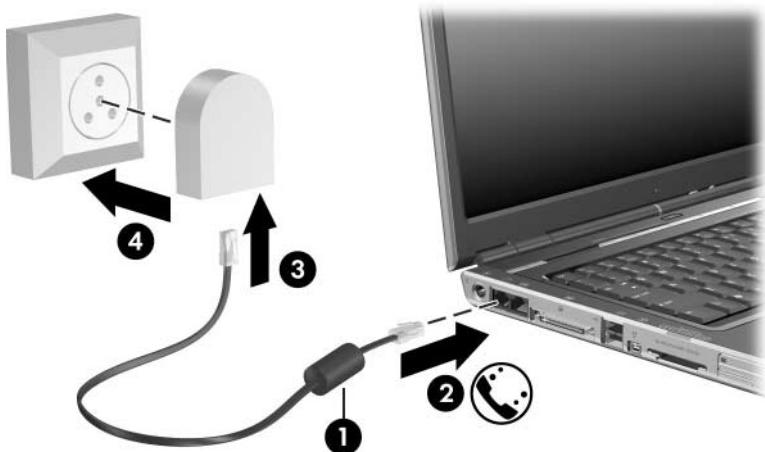


**VARNING!** Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel till nätverksjacket.

1. Om modemkabeln innehåller störningsskydd ①, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.
2. Sätt i modemkabeln i modemjacket på notebook-datorn ②.
3. Sätt i den andra änden av modemkabeln ③ i den landspecifika modemadaptern.
4. Sätt den landsspecifika modemadaptern ④ i telefonjacket.



Telefonjack och adaptrar varierar efter land/region.



## Val av modemregion

### Visa aktuell nationell inställning

Så här visar du den aktuella nationella inställningen för modemet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Datum, tid, språk och nationella inställningar > Nationella inställningar och språkinställningar.**
2. Under **Plats** visas den aktuella platsen.

### Lägga till nya platser på resor



**Se upp!** Ta inte bort de aktuella nationella inställningarna för modemet. Om du vill kunna använda modemet i andra länder men samtidigt behålla konfigurationen för hemlandet, lägger du till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemet.



**Se upp!** Om du väljer ett annat land än det notebook-datorn finns i kan modemet komma att konfigureras på ett sätt som står i strid med telebestämmelserna i det landet. Dessutom kanske inte modemet fungerar korrekt om du väljer fel land.

Det inbyggda modemet har konfigurerats för att bara uppfylla standarderna för det land där du köpte notebook-datorn. När du reser utomlands kan du lägga till konfigurationer för nya platser som uppfyller standarderna i andra länder.

Så här lägger du till en landskonfiguration:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar > Telefon- och modemalternativ >** fliken **Uppringningsregler.**
2. Klicka på **Ny** och tilldela ett namn (hem, arbete etc.) till platsen.
3. Välj land/region i listan.



I listan nedan kan det visas länder som inte stöds av modemet. Om du inte väljer ett land som stöds väljs USA eller Storbritannien som standard.

4. Klicka på **OK > OK.**

## **Åtgärda problem med anslutning under resa**

Om det uppstår problem när du använder modemet utanför ditt land kan nedanstående vara till hjälp:

### **■ Kontrollera vilken typ av telefonlinje du använder.**

Modemet kräver en analog, inte digital, telefonlinje. En linje som beskrivs som en PBX-linje är vanligtvis en digital linje. En telefonlinje som beskrivs som en data-, fax- modem- eller standardtelefonlinje är troligtvis också en analog linje.

### **■ Kontrollera om du använder puls- eller tonuppringning.**

Slå några siffror på telefonen och lyssna efter klick (pulser) eller toner. Sedan kan du utföra följande:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet- anslutningar > Telefon- och modemalternativ >** fliken **Uppringningsregler.**
2. Välj en plats och sedan **Redigera**.
3. Välj antingen **Ton** eller **Puls** beroende på vad du hör på linjen.
4. Klicka på **OK > OK**.

■ **Kontrollera det telefonnummer du ringer upp och hur fjärrmodemet svarar.**

Slå telefonnumret, vänta på att fjärrmodemet svarar och lägg sedan på.

■ **Ställ in modemet att ignorera kopplingstoner.**

Om modemet tar emot en kopplingston som den inte känner igen, ringer den inte upp utan visar ett felmeddelande om att ingen kopplingston finns. Gör så här om du vill ställa in modemet att ignorera alla kopplingstoner före uppringning:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internetanslutningar > Telefon- och modemalternativ** > fliken **Modem**.
2. Välj modem > **Egenskaper** > fliken **Modem**.
3. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning**.

Gör så här om du får meddelande om att ingen kopplingston finns trots att du har avmarkerat kryssrutan:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internetanslutningar > Telefon- och modeminställningar** > fliken **Uppringningsregler**.
2. Välj plats > **Redigera**.
3. Välj land i listan.
4. Välj **Verkställ > OK**.
5. Välj fliken **Modem**.
6. Välj modem > **Egenskaper**.
7. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning**.

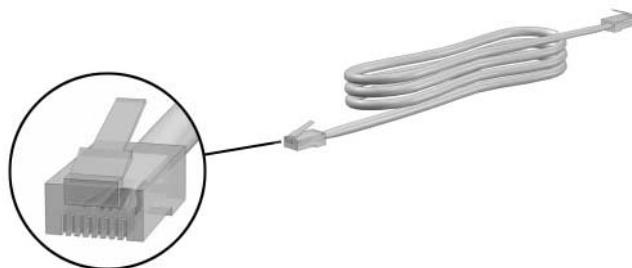
## Förinstallerad kommunikationsprogramvara

Så här använder du ett förinstallerat modemprogram för terminalemulering och dataöverföring:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Kommunikation.**
2. Välj ett fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internet-anslutning.

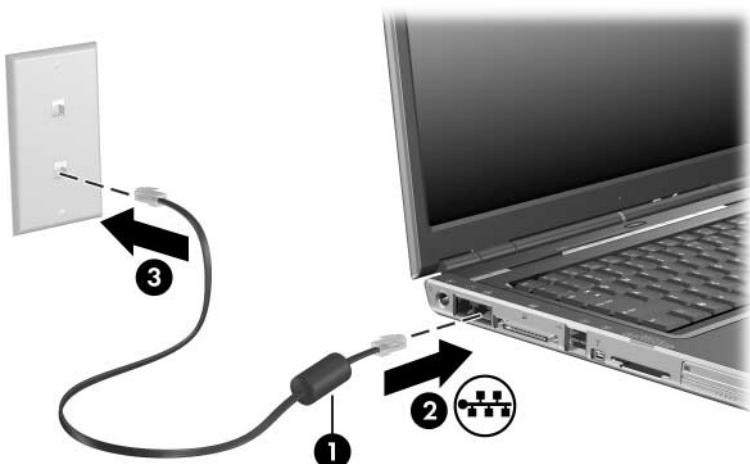
## Nätverkskabel

Nätverkskabeln (ingår inte) har en RJ-45-kontakt med 8-stift i varje ände.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Om nätverkskabeln innehåller störningsskydd **1**, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.
2. Sätt i nätverkskabeln i nätverksjacket på notebook-datorn **2**.
3. Sätt i den andra änden av kabeln i ett RJ-45-vägguttag **3**.



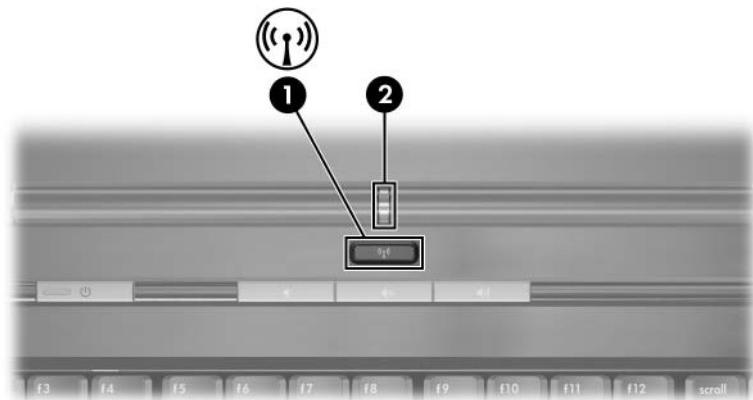
---

## Trådlöst (bara vissa modeller)

Om notebook-datorn är utrustad med en inbyggd trådlös enhet t ex en trådlös 802.11- eller Bluetooth-enhet har du en trådlös notebook-datorn.

- En trådlös 802.11-notebook-dator kan ansluta till trådlösa nätverk på företag, i hemmet och allmänna platser. Trådlösa nätverk inkluderar trådlösa lokala nätverk (WLAN) eller "hotspots". Hotspots är trådlösa åtkomspunkter som är tillgängliga allmänna platser som flygplatser, restauranger kaféer, hotell och universitet.
- En trådlös Bluetooth-notebook-datorn kan ansluta till andra trådlöst utrustade Bluetooth-enheter som använder ett trådlöst PAN.

På notebook-datorn finns en knapp som du använder för att aktivera och inaktivera de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna och en tillhörande lampa som visar status för de trådlösa enheterna. I nedanstående bild visas knappen för trådlöst **1** och lampan för trådlöst **2**.



Förutom knappen och lampan för trådlöst finns det i notebook-datorn hjälpprogrammet Wireless Assistant (bara vissa modeller) som du kan använda för att styra dina trådlösa enheter. Med Wireless Assistant kan du sätta på och stänga av de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna separat. Mer information om hur du använder Wireless Assistant finns i avsnittet "[Enhets energilägen](#)", längre fram i det här kapitlet.

## Trådlöst LAN (bara vissa modeller)

Med den trådlösa 802.11-enheten kan du få åtkomst till ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN), som består av andra datorer och tillbehör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.

- Ett större WLAN som ett WLAN på ett företag eller en publik WLAN-hotspot använder vanligtvis trådlösa åtkomstpunkter som kan hantera ett större antal datorer och tillbehör och särskilja viktiga nätverksfunktioner.
- I ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor används vanligtvis en trådlös router som gör det möjligt för flera trådlösa och trådbundna datorer att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan ytterligare maskin- eller programvara. *Trådlös åtkomstpunkt* och *trådlös router* används ofta omväxlande.

Notebook-datorer med 802.11WLAN-enheter kan stödja en eller flera av 3 IEEE-standarder för fysiskt lager:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Det finns 3 implementationer av WLAN-adaptrar:

- bara 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den första WLAN-standarden stöder datahastigheter på upp till 11 Mbps och fungerar på en frekvens av 2,4 GHz

802.11g, som kom ut senare fungerar också på 2,4 GHz men stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter så att de kan fungera i samma nätverk. 802.11a stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps men fungerar på en frekvens av 5 GHz.

802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g.

Information om hur du identifierar typen av enhet i notebook-datorn finns i avsnittet "[Identifera en WLAN-enhet](#)", längre fram i det här kapitlet.

## Ställa in ett WLAN i hemmet

Om du vill ställa in ett WLAN och ansluta till Internet i hemmet behöver du nedanstående utrustning. I nedanstående bild visas ett exempel på en utförd installation av ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet. Det här trådlösa nätverket inkluderar följande:

- Ett extra bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) och höghastighetstjänsten för Internet köps separat från en Internet-leverantör (ISP) ①.
- En extra trådlös router (köps separat) ②.
- Din trådlösa notebook-dator ③.



Allteftersom nätverket växer kan ytterligare trådlösa och fasta datorer anslutas till nätverket för att ge åtkomst till Internet.



Om du behöver teknisk assistans för att installera WLAN, kontaktar du routertillverkaren eller Internet-leverantören (ISP).

---

## Använda en WLAN-anslutning

Så här använder du en trådlös LAN-anslutning:

- Kontrollera att alla drivrutiner som krävs av den trådlösa 802.11-enheten har installerats och att den trådlösa 802.11-enheten är rätt konfigurerad.
  - ☞ Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet, installeras alla nödvändiga drivrutiner och adaptern förkonfigureras och är klar att användas.
- Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du kontrollera att den trådlösa 802.11-enheten är påsatt. När den trådlösa 802.11-enheten är påsatt tänds lampan för trådlöst. Om lampan för trådlöst är släckt sätter du på den trådlösa 802.11-enheten. Se "[Enhetens energilägen](#)", längre fram i det här kapitlet.
- För WLAN i hemmet bör du kontrollera att routern är rätt konfigurerad. Instruktioner finns i dokumentationen till routern.



Den räckvidd inom vilken anslutningen fungerar för ytterligare WLAN-anslutningar varierar beroende på WLAN-implementeringen för din notebook-dator, routertillverkare och störningar från olika typer av väggar och elektroniska enheter.

---

Så här får du mer information om hur du använder en WLAN-anslutning:

- Läs information från Internet-leverantören och den dokumentation som medföljer den trådlösa routern och annan WLAN-utrustning.
- Du får tillgång till informationen och webbplatslänkar genom att välja **Start > Hjälp och support**.
- Läs i dokumentationen som medföljer notebook-datorn.

## Använda trådlösa säkerhetsfunktioner

När du ställer in ditt eget WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna skyddar WLAN:et. Om du inte aktiverar säkerheten i WLAN kan en obehörig trådlös användare få tillgång till din notebook-dator och använda din Internet-anslutning utan din vetskaps.

De vanligaste säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal och Wired Equivalent Privacy (WEP).

Förutom att aktivera säkerhetskrypteringssnivåerna WPA-Personal eller WEP på routern kanske du vill använda en eller flera av följande säkerhetsåtgärder:

- Ändra standardnätverksnamnet (SSID) och lösenord.
- Använda en brandvägg.
- Ställa in säkerhet i webbläsaren.
- Aktivera filtrering av MAC-adress på routern.

Mer information om WLAN-säkerhet finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless> (bara på engelska).

## Installera programvara för trådlöst (extra)

Microsoft Windows XP stöder WLAN-konfiguration med funktionen Zero Client Configuration. Ett separat hjälpprogram för WLAN-konfiguration tillhandahålls som måste installeras om du vill använda Cisco Compatible Extensions.

Med Cisco Compatible Extensions kan trådlösa enheter använda Cisco-baserade WLAN.

## Identifiera en WLAN-enhet

Om du vill installera WLAN-programvara för en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du känna till namnet på den inbyggda trådlösa 802.11-enheten i notebook-datorn. Så här identifierar du en inbyggd trådlös 802.11-enhet:

1. Visar namnen på alla trådlösa 802.11-enheter i notebook-datorn:
  - a. Välj **Start > Den här datorn.**
  - b. Högerklicka på fönstret Den här datorn.
  - c. Välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanterare > Nätverkskort.**
2. Identifiera den trådlösa 802.11-enheten i listan som visas:
  - I listan för en trådlös 802.11-enhet finns termen *trådlöst LAN, WLAN eller 802.11.*
  - Om inga trådlösa 802.11-enheter visas har notebook-datorn antingen inte någon inbyggd 802.11-enhet eller så är drivrutinen för den trådlösa 802.11-enheten felaktigt installerad.

## Använda WLAN-programvara och dokumentation

WLAN-programvaran är förinläst på notebook-datorn och finns i Setup-hjälpprogrammet för programvara.

Så här installerar du WLAN-programvaran:

- » Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

WLAN-programvaran är även tillgänglig som en SoftPaq på HP:s webbplats. Du får åtkomst till och installerar SoftPaq:n på något av följande sätt:

- Välj **Start > Hjälp och support**.
- eller –
- Gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/support>:
  - a. Välj land/region.
  - b. Välj alternativknappen **Ladda ned drivrutiner och programvara**.
  - c. Ange modellinformation om datorn och följ sedan instruktionerna på webbplatsen.



WLAN-programvaran finns i nätverkskategorin.

Modellinformation om din dator finns på serienummeretiketten. Serienummeretiketten sitter på notebook-datorns undersida.

Så här får du åtkomst till dokumentation för WLAN-programvaran:

1. Installera WLAN-programvaran enligt tidigare instruktioner i det här kapitlet.
2. Öppna hjälpprogrammet.
3. Välj **Hjälp** på menyraden.

## Felsöka enheter

Mer felsökningssinformation finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless> (bara på engelska) eller i dokumentationen som medföljer notebook-datorn.

## Bluetooth (bara vissa modeller)

Bluetooth-enheten möjliggör trådlös kommunikation på korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter:

- Nätverksåtkomstpunkter
- Datorer (bordsdator, notebook-dator, PDA).
- Telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner).
- Bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- Ljudenheter (headset, högtalare)

Enheterna representeras i Bluetooth för Windows-programvaran av grafiska iconer som efterliknar deras fysiska egenskaper och som gör det enklare att känna igen och urskilja dem från andra klasser av enheter.

Bluetooth för Windows-programvaran innehåller följande funktioner:

- PIM objektöverföring (Personal Information Management)— Informationsfiler som visitkort, kalenderposter, anteckningar och meddelanden skickas och tas emot mellan två Bluetooth-datorer eller -enheter.
- PIM-synkronisering—Synkroniseras PIM-data mellan en dator, PDA eller mobiltelefon med Bluetooth.
- Filöverföring—Filer skickas och tas emot mellan två Bluetooth-datorer.
- Nätverksåtkomst (Personal Area Networking-profil)— Möjliggör för 2 eller fler Bluetooth-enheter att forma ett serverlöst nätverk (ad-hoc). Detta är en mekanism som gör det möjligt för en Bluetooth-enhet att få åtkomst till ett fjärrnätverk via en nätverksåtkomstpunkt. Nätverksåtkomstpunkterna kan vara vanliga åtkomstpunkter för LAN-data eller ad-hoc-nätverk i grupp som representerar en uppsättning enheter som bara är kopplade till varandra

- Fjärranslutning—Ansluter Bluetooth-enheter till Internet.
- Bluetooth-serieport—Överföring av data görs via Bluetooth-länken med en virtuell COM-port.
- Hands-Free—Möjliggör för en hands-free-enhet inbyggd i fordonet eller en notebook-dator som används som hands-free-enhet att upprätta en trådlös anslutning till en mobiltelefon och fungera som ljudingång och ljudutgång för Bluetooth-telefonen.
- Grundläggande bildhantering—Möjliggör en trådlös anslutning mellan en Bluetooth-utrustad kamera och andra Bluetooth-enheter. Kamera kan fjärrstyras av en notebook-dator och bilder kan överföras från en kamera och lagras på en dator eller skrivas ut.
- HID-enhet (Human interface device)—Ger en trådlös anslutning till andra Bluetooth-enheter som tangentbord, pekdon, spelenheter och fjärrövervakningsenheter.
- Fax—Möjliggör en Bluetooth-anslutning som gör att en notebook-dator kan skicka och ta emot faxmeddelanden med en Bluetooth-mobiltelefon eller -modem.
- Headset—Möjliggör en trådlös anslutning mellan ett headset och en notebook-dator eller mobiltelefon. Headsetet fungerar som enhetens mekanism för ljudingång och ljudutgång och ökar rörligheten.

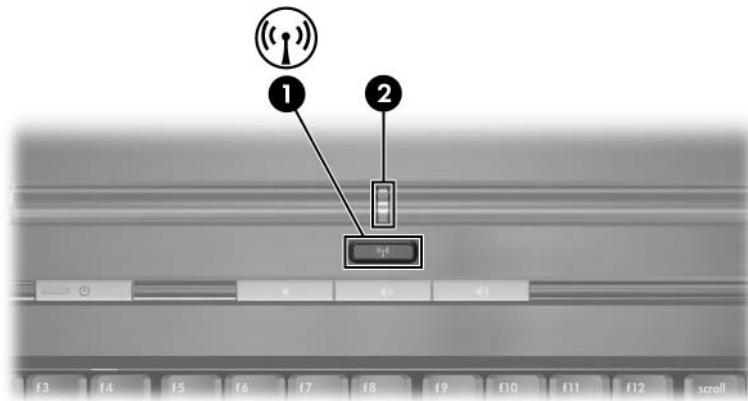
## Enhetens energilägen

Med knappen för trådlöst ① aktiverar och inaktiverar du trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter i samband med Wireless Assistant (bara vissa modeller). Som standard slås trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter på samtidigt som lampen för trådlöst ② tänds när du sätter på notebook-datorn.



Om du sätter på en trådlös enhet skapas inte automatiskt ett WLAN. Du ansluts inte heller automatiskt till ett WLAN. Information om hur du ställer in ett WLAN finns i avsnittet "[Trådlöst LAN \(bara vissa modeller\)](#)", längre bak i det här kapitlet.

---



Trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter har 2 energilägen:

- Aktiverad
- Inaktiverad

Du kan aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna med knappen för trådlöst. När de trådlösa enheterna har aktiverats med knappen för trådlöst, kan du använda Wireless Assistant (bara vissa modeller) om du vill sätta på och stänga av enheterna separat. När de trådlösa enheterna har inaktiverats måste du aktivera dem innan du kan sätta på eller stänga av dem med Wireless Assistant.

Du kan visa status för de trådlösa enheterna genom att placera markören över ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) eller öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet. I Wireless Assistant visas status för enheterna som på, av eller inaktiverade.

Mer information om Wireless Assistant får du så här:

1. Öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet.
2. Klicka på **Hjälp**.

## Sätta på enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
■ Wireless Assistant (bara vissa modeller) visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda	Du vill sätta på en av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.</li></ol>
■ Lampan för trådlöst är släckt		 Om de trådlösa enheterna är avstängda, inaktiveras båda om du trycker på knappen för trådlöst. Enheterna sätts inte på med knappen.
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är inaktiverade*	Du vill sätta på en av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tryck på knappen för trådlöst. (Enheter återgår till det tidigare på- eller avläget.)</li><li>2. Om de trådlösa enheterna är avstängda högerklickar du på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>3. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.</li></ol>
■ Lampan för trådlöst är tänd	Du vill sätta på en av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li><li>2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.</li></ol>

\*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. De båda enheterna sätts inte på med knappen.

---



Om du vill att de trådlösa enheterna ska sättas på när du sätter på notebook-datorn måste du sätta på dem innan du stänger av eller startar om.

---

## Stänga av och inaktivera enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är påsatta	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampen för trådlöst är tänd	Du vill stänga av en av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li> <li>2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.</li> </ol>
■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampen för trådlöst är släckt		
■ Wireless Assistant visar att en enhet är påsatt och den andra är avstängd*	Du vill inaktivera båda enheterna	Tryck på knappen för trådlöst.
■ Lampen för trådlöst är tänd	Du vill stänga av båda enheterna.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Högerklicka på ikonen <b>Wireless Assistant</b> i meddelandefältet.</li> <li>2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.</li> </ol>

\*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. De båda enheterna sätts inte på med knappen.

## **Säkerhetsfunktioner**



Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Säkerhetsfunktionerna som medföljer notebook-datorn kan skydda notebook-datorn, personuppgifter och data från olika hot. Beroende på vilken miljö du arbetar i kan en del säkerhetsfunktioner vara överflödiga. Vi rekommenderar att du följer procedurerna i det här kapitlet för att använda

- antivirusprogramvara
- Windows-uppdateringar
- brandväggsprogramvara

Förutom säkerhetsåtgärderna i Windows-operativsystemet kan nedanstående tabell hjälpa dig att bestämma vilka övriga säkerhetsfunktioner du ska använda.

De flesta av de här säkerhetsfunktionerna kan konfigureras i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#), i den här handboken.

Skydda mot	Använd den här säkerhetsfunktionen
Obehörig användning av notebook-datorn	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quick Lock</li> <li>■ Startlösenord*</li> </ul>
Obehörig åtkomst av Setup-hjälpprogrammet ( <b>F10</b> )	HP-administratörlösenord*
Obehörig start från en CD eller diskett	Enhetssäkerhet*
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HP-administratörlösenord*</li> <li>■ Brandväggsprogramvara</li> <li>■ Windows-uppdateringar</li> </ul>
Obehörig tillgång till BIOS-inställningarna och annan systemidentifieringsinformation	HP-administratörlösenord*
Obehörig borttagning av notebook-datorn	<p>Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel)</p> <p>Mer information om hur du använder platsen för säkerhetskabel finns i avsnittet "<a href="#">Extra säkerhetskabel</a>" i det här kapitlet.</p>

\*Den här säkerhetsfunktionen konfigureras i Setup-hjälpprogrammet. Setup-hjälpprogrammet är ett icke-Windowshjälpprogram som du når genom att trycka på **F10** när notebook-datorn startas eller startas om. Procedurerna för användning av Setup-hjälpprogrammet för att göra särskilda säkerhetsinställningar finns i det här kapitlet. Information om hur du visar systeminformation och använder andra funktioner i Setup-hjälpprogrammet finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

# Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet

De flesta säkerhetsinställningar görs i Setup-hjälpprogrammet. Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är Windows-baserat stöder det inte pekdonen i notebook-datorn. När du använder Setup-hjälpprogrammet måste du använda tangenterna på notebook-datorn för att navigera och göra val.

Mer detaljer finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#), i den här handboken.

## QuickLock

Med snabbtangenten **Fn+F6** initierar du säkerhetsfunktionen QuickLock i operativsystemet.

QuickLock skyddar notebook-datorn genom att operativsystemets fönster för inloggning visas. Så länge inloggningsfönstret visas kan ingen använda notebook-datorn förrän ett användar- eller administratörlösenord för Windows har angetts.

Innan du kan använda QuickLock måst du ställa in ett användar- eller administratörlösenord för Windows. Instruktioner får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

- Initiera QuickLock genom att trycka på **Fn+F6**.
- Avsluta QuickLock genom att ange användar- eller administratörlösenordet för Windows.

## Lösenord

I de flesta säkerhetsfunktioner används lösenord. När du ställer in ett lösenord skriver du ned lösenordet och förvarar det på en säker plats.

- Om du glömmer startlösenordet och HP-administratörslösenordet går det inte att starta notebook-datorn eller återställa från viloläge. Ytterligare information får du från Kundtjänst eller en servicepartner.
- Om du glömmer HP-administratörlösenordet går det inte att öppna Setup-hjälpprogrammet.

## HP- och Windows-lösenord

Säkerhetsfunktionerna från HP och i Windows-operativsystemet fungerar på olika sätt. En enhet som exempelvis har inaktiverats i Setup-hjälpprogrammet kan inte aktiveras i Windows.

En del lösenordsalternativ medföljer HP-programvaran till notebook-datorn och andra finns i operativsystemet. HP-lösenord och Windows-lösenord är också beroende av varandra. I nedanstående tabell visas de olika lösenord som används av HP och Windows tillsammans med respektive funktioner. Ytterligare information om Windows-lösenord som lösenord för skärmsläckare får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

HP-lösenord	Funktion
HP-administratörlösenord	Skyddar åtkomst av Setup-hjälpprogrammet.
Startlösenord	Används för att få åtkomst till notebook-datorn under start och när du startar om notebook-datorn.
Windows-lösenord	Funktion
Administratörlösenord*	Skyddar åtkomst av notebook-datorns innehåll på administratörsnivå i Windows.
Användarlösenord*	Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows Du skyddar åtkomst av innehåll på notebook-datorn när notebook-datorn återgår från vänteläge genom att ställa in att en lösenordsprompt ska visas. Läs i " <a href="#">Ställa in ett lösenord för vänteläge</a> " i <a href="#">Kapitel 2</a> .

\*Information om hur du ställer in ett administratörlösenord eller användarlösenord i Windows får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

## Riktlinjer för HP- och Windows-lösenord

HP-lösenord och Windows-lösenord är inte utbytbara.

Du måste använda ett HP-lösenord vid prompten för HP-lösenord och ett Windows-lösenord vid prompten för Windows-lösenord. Exempelvis:

- Om ett startlösenord har ställts in måste detta (inte ett Windows-lösenord) anges när notebook-datorn startas eller när du återgår från viloläge.
- Om du ställer in att Windows ska fråga efter ett lösenord innan vänteläget avslutas, måste ett Windows-lösenord (inte ett startlösenord) anges för att vänteläget ska kunna avslutas.

Samma ord eller serie av bokstäver eller siffror i ett HP-lösenord kan användas för ett annat HP-lösenord eller för ett Windows-lösenord med följande begränsningar:

- Texten för HP-lösenord kan vara valfri kombination av upp till 8 bokstäver och siffror och är inte versalkänslig.
- Alla HP-lösenord måste ställas in och anges med samma typ av tangenter. Ett HP-lösenord som t ex har ställts in med tangentbordets siffertangenter känns inte igen om det anges med siffertangenterna på det numeriska tangentbordet.

Information om det numeriska tangentbordet finns i "[Numeriska tangentbord](#)" i [Kapitel 3](#).

Även om du kan använda samma text för olika lösenord, fungerar HP-lösenord och Windows-lösenord oberoende av varandra.

Även om du vill använda samma text för ett HP-lösenord och ett Windows-lösenord, måste du ställa inHP-lösenordet i Setup-hjälpprogrammet och Windows-lösenordet i operativsystemet.



Även om deras namn är lika, har ett HP-administratörlösenord och ett Windows-administratörlösenord olika funktioner.

Ett Windows-administratörlösenord kan t ex inte användas för att få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet och ett HP-administratörlösenord kan inte ge åtkomst till notebookdatorns innehåll på administratörsnivå. Du kan dock använda samma text för båda lösenorden.

---

## HP-administratörslösenord

HP-administratörslösenordet skyddar konfigurationsinställningarna och systemidentifieringsinformationen i Setup-hjälpprogrammet. När du har ställt in detta lösenord måste du ange det om du vill få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet.

Följande gäller för HP-administratörslösenordet:

- Det är inte utbytbart mot ett Windows-administratörslösenord även om båda kan använda samma ord eller serie av bokstäver eller siffror.
- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma tangenter. Ett HP-administratörslösenord t ex som du ställer in med sifertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du anger det med sifertangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet.
- Det kan bestå av en valfri kombination av upp till 8 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

## Ställa in HP-administratörlösenord

Ett HP-administratörlösenord ställs in, ändras eller tas bort i Setup-hjälpprogrammet.

Så här hanterar du lösenordet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när Setup-meddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
4. Använd pil tangenterna för att välja **Säkerhet > Administratörlösenord** och tryck sedan på **Retur**.
  - Om du vill ställa in ett HP-administratörlösenord skriver du lösenordet i fältet **Enter New Password (Ange nytt lösenord)** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **Retur**.
  - Om du vill ändra ett HP-administratörlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Enter Current Password (Ange aktuellt lösenord)**, det nya i fältet **Enter New Password (Ange nytt lösenord)** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **Retur**.
  - Om du vill ta bort ett HP-administratörlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Enter New Password (Ange nytt lösenord)**, trycker på **Retur** 3 gånger och sedan på **F10**.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att trycka på **F10** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

## Ange HP-administratörlösenord

Vid prompten Enter SETUP Password (Ange Setup-lösenord) skriver du HP-administratörlösenordet med samma tangenter som du använde för att ställa in lösenordet och trycker sedan på **Retur**. Efter tre misslyckade försök att ange HP-administratörlösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

## Startlösenord

Ett startlösenord förhindrar obehörig användning av notebook-datorn. När ett startlösenord har ställts in måste det anges varje gång notebook-datorn sätts på eller startas om. Följande gäller för ett startlösenord:

- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma tangenter.  
Om du t ex ställer in ett startlösenord med siffertangenterna på tangentbordet känns det inte igen om du anger det på det inbäddade numeriska tangentbordet.
- Det kan bestå av en valfri kombination av upp till 8 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

## Ställa in startlösenord

Ett startlösenord ställs in, ändras och tas bort i Setup-hjälpprogrammet.

Så här hanterar du lösenordet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när Setup-meddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > Start-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
  - Om du vill ställa in ett startlösenord skriver du lösenordet i fältet **Enter New Password (Ange nytt lösenord)** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **Retur**.
  - Om du vill ändra ett startlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Enter Current Password (Ange aktuellt lösenord)**, det nya i fältet **Enter New Password (Ange nytt lösenord)** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **Retur**.
  - Om du vill ta bort ett startlösenord skriver du det aktuella lösenordet i Enter Current Password (Ange aktuellt lösenord), trycker på **Retur** 3 gånger och sedan på **F10**.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att trycka på **F10** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

## Ange startlösenord

Vid prompten för startlösenord skriver du lösenordet och trycker sedan på **Retur**. Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

## Enhetssäkerhet

Från menyn Enhetssäkerhet i Setup-hjälpprogrammet kan du inaktivera möjligheten att starta notebook-datorn från en CD eller diskettenhet.

Så här inaktiverar eller återaktivrar du notebook-datorns funktioner i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen och stänger sedan av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när Setup-meddelandet visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
4. Välj **Säkerhet > Enhetssäkerhet**, och ange sedan inställningarna.

5. Använd piltangenterna för att välja ett alternativ.

Gör sedan så här:

Inaktivera ett alternativ genom att trycka på **F5** eller **F6** för att växla fältet för alternativet till **Enable (Aktivera)** och tryck sedan på **Retur**.

Återaktivera ett alternativ genom att trycka på **F5** eller **F6** för att växla fältet för alternativet till **Enable (Aktivera)** och tryck sedan på **Retur**.

6. När en bekräftelseprompt med den valda inställningen visas, sparar du inställningen genom att trycka på **Retur**.

7. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att trycka på **F10** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

## Antivirusprogramvara

När du använder notebook-datorn för e-post, nätverk eller Internet-åtkomst utsätter du notebook-datorn för datorvirus. Datorvirus kan sätta operativsystem, program eller hjälpprogram ur spel eller orsaka att de inte fungerar som de ska.

Antivirusprogram kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och i de flesta fall, reparera skada som de har orsakat. Skydda notebook-datorn mot nya virus genom att regelbundet uppdatera antivirusprogramvara.

Norton AntiVirus är förinstallerat på notebook-datorn. Så här får du information om hur du använder och uppdaterar Norton AntiVirus-programvaran:

- » Välj **Start > Alla program > Norton AntiVirus > Hjälp och support.**

Mer information om datorvirus:

1. Välj **Start > Hjälp och support.**
2. Skriv virus i fältet **Sök.**
3. Tryck på **Retur.**

# Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP



**Se upp!** Eftersom nya virus upptäcks ständigt rekommenderar vi att du installerar alla viktiga uppdateringar så snart du får en varning från Microsoft. Du bör även varje månad installera de senast rekommenderade uppdateringarna och drivrutinerna från Microsoft genom att köra Windows Update.

Skivan *Critical Security Updates for Windows XP* med ytterligare uppdateringar som levererats efter det att datorn konfigurerades, kan ha medföljt notebook-datorn. Under datorns livslängd fortsätter Microsoft att uppdatera operativsystemet och göra dessa uppdateringar tillgängliga på sin webbplats.

Så här uppdaterar du systemet med skivan *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Sätt i skivan i enheten. (Installationsprogrammet startar automatiskt.)
2. Installera alla uppdateringar genom att följa instruktionerna på skärmen. (Detta kan ta några minuter.)
3. Ta ut skivan.

## Brandväggsprogramvara

När du använder notebook-datorn för att läsa e-post, få åtkomst till nätverk eller Internet, kan obehöriga personer få tillgång till information om dig, din notebook-dator och dina data. Brandväggar övervakar all inkommande och utgående trafik på datorn med funktioner som loggning och rapportering, automatiska larm och användargränssnitt för konfiguration av brandväggen. Du skyddar din integritet genom att använda brandväggsprogramvara.

Brandväggsprogramvara är förinstallerad på notebook-datorn. Ytterligare information finns i onlinehjälpen till brandväggs-programvaran.



I en del fall kan brandväggen blockera åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller blockera tillåtna e-postbilagor. Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra uppgiften som stör brandväggen och sedan aktivera brandväggen igen. Du löser problemet permanent genom att konfigurera om brandväggen.

---

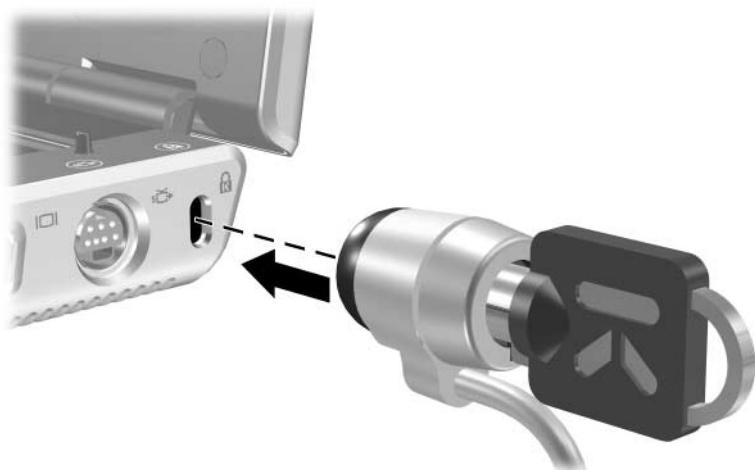
## Extra säkerhetskabel



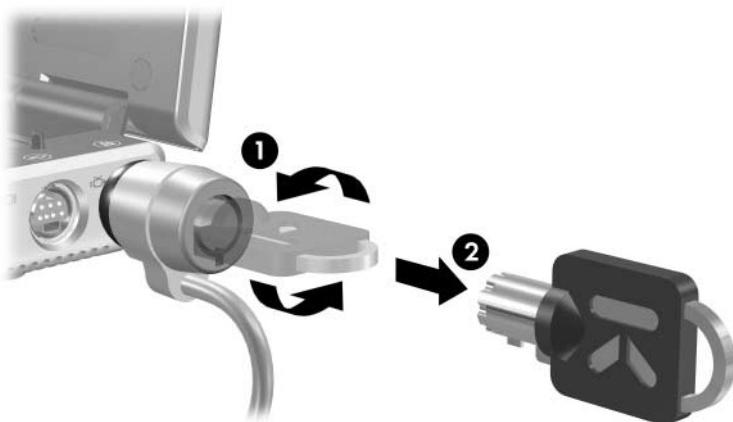
Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Sätta i en säkerhetskabel:

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fast föremål.
2. Sätt i kabellåset på platsen för säkerhetskabel.



3. Vrid nyckeln moturs **1**, ta ut nyckeln **2** och förvara den på en säker plats.



## Setup-hjälpprogrammet

Setup-hjälpprogrammet är ett ROM-baserat informations- och anpassningshjälpprogram som kan användas när Windows-operativsystemet inte fungerar eller inte kan läsas in.

Hjälpprogrammet rapporterar information om notebook-datorn och tillhandahåller inställningar för start, säkerhet och andra inställningar.

Steg för steg-instruktioner för hur du gör specifika inställningar har inkluderats per ämne längre bak i den här handboken. Procedurer för hur du gör t ex säkerhetsinställningar finns i [Kapitel 12, "Säkerhet"](#).

## Starta Setup-hjälpprogrammet

Så här startar du Setup-hjälpprogrammet:

1. Starta eller starta om notebook-datorn i Windows.
2. Innan Windows startar och medan prompten "Press <F10> to enter setup" (Öppna Setup genom att trycka på F10) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen, trycker du på **F10**.

## Byta språk i Setup-hjälpprogrammet

I följande procedur beskrivs hur du ändrar språket i Setup-hjälpprogrammet.

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn i Windows och sedan trycka på **F10** medan prompten "Press <F10> to enter setup" (Öppna Setup genom att trycka på F10) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd piltangenterna för menyn **Avancerat**.
3. Välj ett språk genom att trycka på **F5** eller **F6** (eller använda piltangenterna) och sedan trycka på **Retur**.
4. När en bekräftelseprompt med den valda inställningen visas, sparar du inställningen genom att trycka på **Retur**.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att trycka på **F10** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar tas i bruk när notebook-dator startas om i Windows.

## Flytta och välja i Setup-hjälpprogrammet

Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är Windows-baserat kan du inte använda styrplattan i det. Du navigerar och väljer med tangenterna.

- Välj en meny eller ett alternativ på en meny genom att använda piltangenterna.
- Välj ett alternativ i en lista eller gå till ett fält, t ex fältet Aktivera/Avaktivera genom att använda antingen piltangenterna eller **F5** eller **F6**.
- Välj ett alternativ genom att trycka på **Retur**.
- Stäng en textruta eller återgå till menyvisningen genom att trycka på **Esc**.

Visa ytterligare information om navigering och val medan Setup-hjälpprogrammet är öppet, genom att trycka på **F1**.

## Visa systeminformation

I följande procedur beskrivs hur du byter språk i Setup-hjälpprogrammet.

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn i Windows och sedan trycka på **F10** medan prompten "Press <F10> to enter setup" (Öppna Setup genom att trycka på F10) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Visa systeminformationen på huvudmenyn och menyn **Avancerat**.
  - Visa den största delen av den systeminformation som finns i Setup-hjälpprogrammet genom att med piltangenterna gå till **huvudmenyn**.
  - Visa videominnesinformation genom att med piltangenterna välja menyn **Avancerat**.
3. Stäng Setup-hjälpprogrammet utan att ändra några inställningar, genom att använda piltangenterna för att välja menyn **Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes (Avsluta och ignorera ändringarna)** och sedan trycka på **Retur**. (Notebook-datorn startar om Windows.)

# Återställa standardinställningar i Setup-hjälpprogrammet

I nedanstående procedur beskrivs hur du återställer standardinställningarna i Setup-hjälpprogrammet.

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn i Windows och sedan trycka på **F10** medan prompten "Press <F10> to enter setup" (Öppna Setup genom att trycka på F10) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Använd pil tangenterna för att välja **Exit (Avsluta) > Load setup Defaults (Återställ systeminställningarna)**.
3. När installationsbekräfelsen visas sparar du inställningarna genom att trycka på **Retur**.
4. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att trycka på **F10** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Standardinställningarna för Setup-hjälpprogrammet ställs in när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och tas i bruk när notebook-datorn startas om. Identifieringsinformation, inklusive ROM-versionsinformation, behålls.

## Använda avancerade funktioner för Setup-hjälpprogrammet

I den här handboken beskrivs de funktioner i Setup-hjälpprogrammet som rekommenderas för alla användare.

Mer information om funktionerna i Setup-hjälpprogrammet som bara rekommenderas för avancerade användare, finns i Hjälp och supportcenter som du bara kan använda om notebook-datorn kör Windows. Du kan även öppna Hjälp- och supportcenter genom att välja **Start > Hjälp och support**.

De funktioner i Setup-hjälpprogrammet som är tillgängliga för avancerade användare inkluderar en självtest för hårddisk, Network Service Boot och inställningar för startordning.

Meddelandet "<F12> to boot from LAN" (Starta från LAN) genom att trycka på F12) som visas i det nedre vänstrahörnet av skärmen varje gång notebook-datorn startar eller startar om i Windows, eller återställs från viloläget, är prompten för Network Service Boot.

Meddelandet "Press <ESC> to change boot order" (Ändra startordning) genom att trycka på Esc) som visas i det nedre vänstrahörnet av skärmen varje gång notebook-datorn startar eller startar om i Windows, eller återställs från viloläget, anger att du måste ändra startordningen.

## Stänga Setup-hjälpprogrammet

Du kan stänga Setup-hjälpprogrammet och välja att spara eller inte spara ändringar.

- Stäng Setup-hjälpprogrammet och spara ändringarna från den aktuella sessionen på något av följande sätt:

- ❑ Tryck på **F10** och följ sedan instruktionerna på skärmen.  
– eller –
  - ❑ Om menyerna i Setup-hjälpprogrammet inte visas återgår du till menyvisningen genom att trycka på **Esc**. Använd sedan pil tangenterna för att välja menyn **Exit (Avsluta) > Exit Saving Changes (Avsluta och spara ändringarna)** och tryck sedan på **Retur**.

När du använder **F10**-proceduren erbjuds du alternativet att återgå till Setup-hjälpprogrammet. När du använder proceduren **Exit Saving Changes (Avsluta och spara ändringarna)** stängs Setup-hjälpprogrammet när du trycker på **Retur**.

- Så här stänger du Setup-hjälpprogrammet utan att spara ändringarna från den aktuella sessionen:

Om menyerna i Setup-hjälpprogrammet inte visas återgår du till menyvisningen genom att trycka på **Esc**. Använd sedan pil tangenterna för att välja menyn **Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes (Avsluta och ignorera ändringarna)** och tryck sedan på **Retur**.

När Setup-hjälpprogrammet har avslutats startas notebook-datorn om i Windows.

---

## Uppdateringar och återställningar av programvara

### Programvaruuppdateringar

Om du vill uppnå optimal prestanda och se till att notebook-datorn förblir kompatibel med teknologiändringar, bör du installera de senaste versionerna av programvara som medföljer notebook-datorn allteftersom de blir tillgängliga.

Det enklaste sättet att uppdatera programvara som medfölje notebook-datorn kan vara att använda de länkar för programvaruuppdatering som finns under **Start > Hjälp och support**.

Om du föredrar att arbeta från mer detaljerade instruktioner kan den information som finns i följande avsnitt vara till hjälp för att

- förbereda för uppdateringar.
- få åtkomst till uppdateringar på HP webbplats.
- ladda ned och installera uppdateringarna.

## **Förbereda för en uppdatering av programvara**

Om notebook-datorn ansluter till ett nätverk bör du rådgöra med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt ROM-uppdateringar.

Vi rekommenderar även att du sätter en återställningspunkt innan du påbörjar programvaruuppdateringen. Instruktioner finns i "[Systemåterställningspunkter](#)", längre fram i detta kapitel.

Om du vill förbereda för en programvaruuppdatering måste du identifiera notebook-datorns typ, serie eller familj och modell. Förbered för en uppdatering av ROM (Read Only Memory) genom att identifiera de ROM-versioner som för tillfället är installerade på notebook-datorn. Läs i nedanstående avsnitt om hur du får åtkomst till produkt- och ROM-information för notebook-datorn.



BIOS lagras i notebook-datorns ROM (basic input/output system). BIOS bestämmer hur maskinvaran i notebook-datorn samverkar med operativsystemet och externa enheter och stöder även sådana notebook-datortjänster som tid och datum.

---

## **Få åtkomst till produktinformation om notebook-datorn**

Om du vill ha åtkomst till uppdateringar för notebook-datorn behöver du följande information:

- Produktkategorin är Notebook.
- Produktens *familjenamn* och *serienummer* är tryckta på bildskärmens frontpanel.
- Mer *modell*-information finns på etiketten med serienumret på notebook-datorns undersida.

Produktnamnet, modell och serienummer för notebook-datorn visas också i samma avsnitt i Setup-hjälpprogrammet som visar ROM-information, enligt beskrivningen i nedanstående avsnitt.

## **Få åtkomst till ROM-information för notebook-datorn**

Om du vill veta om en tillgänglig ROM-uppdatering är av en senare ROM-version än den ROM-version som är installerad på notebook-datorn för tillfället behöver du veta vilken ROM-version som är installerad.

Så här visar du ROM-versionen i notebook-datorn:

- » Tryck på **Fn+Esc**.



När du visar systeminformation är system-BIOS-datumet versionsnumret för system-ROM. BIOS-datumet kan visas i decimalform t ex 10/19/2003 F.07.

---

ROM-information kan även visas i Setup-hjälpprogrammet.

1. Öppna hjälpprogrammet. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn.
2. Innan Windows startar och medan prompten "Press <F10> to enter setup" (Öppna Setup genom att trycka på F10) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen, trycker du på **F10**.
3. Om Setup-hjälpprogrammet inte öppnas med systeminformationen, använder du piltangenterna för att välja **huvudmenyn**. (När huvudmenyn har valts visas ROM och annan systeminformation.)
4. Om du vill stänga Setup-hjälpprogrammet utan att ändra några inställningar, använder du piltangenterna för att välja menyn **Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes (Avsluta och ignorera ändringarna)** och sedan trycka på **Retur**. (Notebook-datorn startar om Windows.)

Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

## Ladda ned och installera en uppdatering

De flesta programvaror på HP:s webbplats är förpackade i en komprimerad fil som kallas *SoftPaq*. En del ROM-uppdateringar kan vara förpackade i en komprimerad fil som kallas *RomPaq*.

De flesta paket som du hämtar från Internet innehåller en fil med namnet *Readme.txt*. En *Readme.txt*-fil innehåller detaljerade beskrivningar och installations- och felsökningsinformation om hämtningen. De *Readme.txt*-filer som ingår i ROMPaqs är bara på engelska.

I följande avsnitt finns instruktioner för hämtning och installation:

- En ROM-uppdatering.
- En SoftPaq innehåller en annan uppdatering än en ROM-uppdatering t ex en programuppdatering.

## Ladda ned och installera en ROM-uppdatering



**Se upp!** Förhindra allvarlig skada på notebook-datorn eller att installationen misslyckas genom att ladda ned och installera en ROM-uppdatering bara medan notebook-datorn är ansluten till tillförlitlig extern ström via nätdaptern. (Ladda inte ned eller installera en ROM-uppdatering medan notebook-datorn är dockad i en extra expansionsenhet eller drivs på batteri.) Under nedladdningen och installationen:

- Koppla inte bort notebook-datorn från eluttaget.
- Stäng inte av notebook-datorn eller initiera vänteläge eller viloläge.
- Sätt inte i, ta ut, anslut eller koppla bort en enhet, kabel eller sladd.

## **Så här laddar du ned en ROM-uppdatering:**

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn.
  - Välj **Start > Hjälp och support** och sedan en länk för programvaruuppdatering.
    - eller –
  - Gå till HP:s webbplats:  
<http://www.hp.com/support>
2. Identifiera notebook-datorn och få åtkomst till den ROM-uppdatering du vill ladda ned genom att följa instruktionerna på skärmen.
3. På nedladdningsplatsen:
  - a. Anteckna datum, namn eller annan identifierare för en ROM-uppdatering som är av ett senare datum än det ROM som för tillfället är installerat på notebook-datorn. (Du kan behöva denna information för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.)
  - b. Anteckna sökvägen till den standardplats eller anpassade plats på hårddisken där ROM-paketet ska sparas. (Du kan behöva få åtkomst till ROM-paketet när det har laddats ned.)
  - c. Följ instruktionerna online om du vill ladda ned ditt val till hårddisken.

## Installera en ROM-uppdatering

ROM-installationsprocedurerna varierar. Följ instruktionerna på skärmen när nedladdningen är klar. Om inga instruktioner visas:

1. Öppna Windows Explorer. Öppna Windows Utforskaren genom att välja **Start > Alla program > Tillbehör > Windows Utforskaren.**
2. I vänster ruta i fönstret Windows Utforskaren väljer du **Den här datorn** och sedan hårddiskbeteckningen. (Hårddiskbeteckningen är vanligtvis Lokal disk C.) Följ sedan den sökväg som du antecknade tidigare till mappen på hårddisken som innehåller uppdateringen.
3. Starta installationen genom att öppna mappen och sedan dubbelklicka på filen med ett .exe-filtillägg, t ex Filnamn.exe. (Installationen av ROM-uppdateringen börjar.)
4. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort den nedladdade filen från målmappen.

---

## Hämta och installera en SoftPaq (ej ROMpaq)

Gör så här om du vill uppdatera annan programvara än ROM t ex en programuppdatering:

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn.
  - Välj **Start > Hjälp och support** och välj sedan en länk för programvaruuppdatering.
    - eller –
    - Gå till HP:s webbplats:  
<http://www.hp.com/support>

2. Identifiera notebook-datorn och få åtkomst till den SoftPaq som du vill ladda ned genom att följa instruktionerna på skärmen.
3. På nedladdningsplatsen:
  - a. Skriv ned datum, namn eller annan identifierare för SoftPaq-programvaran som du vill ladda ned. (Du kan behöva denna information för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.)
  - b. Följ instruktionerna online för hur du laddar ned SoftPaq-programvaran till hårddisken.
4. När nedladdningen är klar öppnar du Windows Utforskaren. Öppna Windows Utforskaren genom att välja **Start > Alla program > Tillbehör > Windows Utforskaren**.
5. I vänster ruta i fönstret Windows Utforskaren väljer du **Den här datorn** och sedan hårddiskbeteckningen (vanligtvis Lokal disk C).
6. Välj mappen SWSetup som är målmappen för de flesta nedladdningar från HP:s webbplats. Om du inte ser det du laddat ned i mappen SWSetup kan du leta i mappen Dokument.
7. I målmappen väljer du namnet på eller numret för programvarupaketet som du har laddat ned.
8. Välj den fil som har ett .exe-tillägg exempelvis Filnamn.exe. (Installationen börjar.)
9. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort den nedladdade filen från målmappen.

---

## **Systemåterställningspunkter**

Systemåterställning är en funktion i operativsystemet som gör att du kan ångra skadliga ändringar i notebook-datorns programvara genom att återställa programvaran till en tidigare tidpunkt, vilket kallas för en **återställningspunkt**, när programvaran fungerade optimalt.

Återställningspunkter är återställningsbara ögonblicksbilder av programvara, drivrutiner och filer i operativsystemet. Notebook-datorn sätter regelbundet återställningspunkter och kan sätta ytterligare återställningspunkter när du ändrar personliga inställningar eller lägger till program- eller maskinvara.

Om du manuellt sätter systemåterställningspunkter ger detta extra skydd av systemfiler och inställningar. Vi rekommenderar att du sätter systemåterställningspunkter manuellt i följande fall:

- Innan du lägger till eller gör större ändringar av program- eller maskinvara.
- Regelbundet, när systemet fungerar optimalt.

Återställning till en återställningspunkt påverkar inte dina datafiler. Om du t ex återställer systemprogramvara till en tidigare tidpunkt så påverkas inte dokument eller e-post som du sparade efter den tidpunkten. Alla systemåterställningsprocedurer kan återställas.

## **Sätta en återställningspunkt**

Så här sätter du en systemåterställningspunkt manuellt:

1. Välj **Start > Hjälp och support > Systemåterställning**.
2. Välj **Skapa en återställningspunkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

## **Återställa till en systemåterställningspunkt**

Så här återställer du notebook-datorn till en systemåterställningspunkt:

1. Kontrollera att notebook-datorn är ansluten till tillförlitlig extern ström via nätadaptern.
2. Välj **Start > Hjälp och support > Systemåterställning**.
3. Välj **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

## Reparera eller installera om program

Alla program som är förinstallerade eller förinlästa på notebook-datorn kan repareras eller installeras om med skivan *Software Recovery*.



Om du inte har installerat om operativsystemet kan en del program som är förinlästa på notebook-datorn, t ex de som finns i hjälpprogrammet Software Setup (Programvaruinstallation), också repareras eller installeras om från hårddisken.

Under ominstallationen av program repareras eller byts skadade systemfiler ut i programmet och raderade systemfiler installeras om i programmet.

- I de flesta fall: Om det program som du reparerar eller installerar om fortfarande finns på notebook-datorn, påverkas inte ominstallationen av inställningarna i programmet.
- I alla fall: Om ett program har raderats från notebook-datorn installeras det ursprungliga programmet eller hjälpprogrammet.

## **Installera om program från hårddisken**

Så här installerar du om ett förinläst program eller hjälpprogram från hårddisken:

- » Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras om markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

## **Installera om program från skivor**

Så här installerar du om program från skivor:

1. Sätt i skivan i den optiska enheten
  - Om autokörning är aktiverat visas en installationsguide.
  - Om autokörning är inaktiverat väljer du **Start > Kör**. Skriv:  
`x:/setup.exe`  
där *x* är beteckningen för CD-enheten  
och klicka sedan på **OK**.
2. När installationsguiden visas följer du installationsinstruktionerna på skärmen.
3. Starta om notebook-datorn om du uppmanas till det.

## Reparera operativsystemet

Om du vill reparera operativsystemet utan att radera personliga data kan du använda skivan *Operating System* som medföljde notebook-datorn:

1. Anslut notebook-datorn till ett eluttag via nätadaptern och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i notebook-datorn.
3. Stäng av notebook-datorn med de vanliga avstängningsprocedurerna för operativsystemet.

 Om det inte går att stänga av notebook-datorn på vanligt sätt, trycker du och håller ned strömknappen i 5 sekunder.

4. Starta om notebook-datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter visas guiden Welcome to Setup (Välkommen till Setup).

 I guiden Welcome to Setup (Välkommen till Setup) ska du *inte* trycka på **R** (steg 8 i den här proceduren) förrän du har slutfört stegen 6 och 7.

6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. (En skärm med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **f8**. (Setup-fönstret visas.)
8. Reparera den valda Windows-installationen genom att trycka på **R**. (Reparationen börjar. Detta kan ta upp till 2 timmar att slutföra. Notebook-datorn startar om i Windows när processen är klar.)

## Installera om operativsystemet



**Se upp!** Du förhindrar att personliga data går förlorade genom att säkerhetskopiera data innan du installerar om operativsystemet. Personliga data och programvara som du har installerat på notebook-datorn går förlorade under ominstallationen av operativsystemet.

---



Under ominstallationen kanske du måste ange produktnyckeln. Produktnyckeln finns på Microsoft-äkthetsetiketten inuti batteriplatsen.

---

Om det inte går att fullständigt reparera operativsystemet på något annat sätt, kan du installera om det.

Så här installerar du om operativsystemet:

1. Anslut notebook-datorn till ett eluttag via nätadaptern och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i notebook-datorn.
3. Stäng av notebook-datorn med de vanliga avstängningsprocedurerna för operativsystemet.
4. Starta om notebook-datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter visas guiden Welcome to Setup (Välkommen till Setup)).



Om det inte går att stänga av notebook-datorn på vanligt sätt, trycker du och håller ned strömknappen i 5 sekunder.

6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. (En skärm med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **f8**. (Setup-fönstret visas.)
8. Fortsätt att installera en ny kopia av operativsystemet i stället för att reparera det, genom att trycka på **esc**.
9. Ställ in operativsystemet genom att trycka på **Retur**.
10. Fortsätt med inställningarna på den här partitionen genom att trycka på **C**.
11. Välj **Formatera partitionen med filsystemet NTFS (snabb)** och tryck på **Retur**.



**Se upp!** Om du formaterar den här enheten raderas alla aktuella filer.

---

12. Formatera enheten genom att trycka på **F**. Ominstallationen börjar. Detta tar 1 – 2 timmar. Notebook-datorn startar om i Windows när processen är klar.

## **Installera om enhetsdrivrutinerna och annan programvara**

När installationen av operativsystemet är klar måste du installera om drivrutinerna.

Använd skivan *Driver Recovery* som medföljer notebook-datorn när du vill installera om drivrutiner:

1. Medan du kör Windows sätter du i skivan *Driver Recovery* i den optiska enheten.

Om autokörning inte är aktiverat väljer du **Start > Kör**.

Skriv sedan D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (där D betecknar den optiska enheten).

2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar drivrutinerna.

När drivrutinerna har installerats om måste du installera om eventuell programvara som du har lagt till i notebook-datorn. Följ installationsinstruktionerna som medföljer programvaran.

## Uppdatera ominstallerad programvara

Vi rekommenderar att du uppdaterar all ominstallerad programvara.

Beroende på vilka inställningar du har använt i den tidigare konfigurationen kan en del programvara redan ha uppdaterats utan din vetskap.

Använd nedanstående uppdateringsprocedurer så snart notebook-datorn ansluts till Internet.

- Om du vill uppdatera operativsystemet och annan programvara som medföljer notebook-datorn väljer du **Start > Hjälp och support**.
- Om du vill uppdatera programvara som inte medföljde notebook-datorn följer du instruktionerna till den programvaran. Många program inkluderar en uppdateringsfunktion som du når från en hjälppnapp eller menyalternativ i programmet.

## Installera en återförsäljarversion av ett operativsystem



**Se upp!** Du förhindrar att utökningar till notebook-datorns operativsystem går förlorade genom att inte installera en återförsäljarversion av ett operativsystem. I en del fall kan förlust av utökningar resultera i att systemet inte svarar.

Operativsystemet som var installerat på notebook-dator och som finns på skivan *Operating System* som medföljde notebook-datorn har utökats för HP-notebook-datorer.

De tillagda ström- och säkerhetsfunktionerna ger ytterligare stöd för externa enheter som PC Card-kort.

Funktionaliteten i notebook-datorn har testats för användning med det operativsystem som är installerat på notebook-datorn.

---

## Skötsel av notebook-dator



**VARNING!** Koppla alltid bort notebook-datorn från vägguttaget och koppla från externa enheter innan du försöker rengöra notebook-datorn eller någon av dess komponenter.

---



**VARNING!** Spreja inte vätskor på notebook-datorn, bildskärmen eller tangentbordet. Vätskor och lösningsmedel kan orsaka permanent skada på notebook-datorns yttre och inre komponenter.

---

Notebook-datorns utformning gör den till en hållbar produkt. Du underhåller den och förlänger dess livslängd genom att följa dessa anvisningar:

- Bär och förvara notebook-datorn i en bärbar väska.
  - △ Placer inte föremål ovanpå notebook-datorn, inte ens när den förvaras i väskan; det kan skada bildskärmen.
- Utsätt inte notebook-datorn eller tangentbordet för vätskor eller extrem fukt så förhindrar du dyra reparationer.
  - ⌚ Minska risken för elstötar och skada på de interna komponenterna genom att inte låta vätska droppa på, notebook-datorns tangentbord.
- Utsätt inte notebook-datorn för direkt solsken, extrema temperaturer eller ultraviolett ljus under någon längre tid.

- Använd notebook-datorn bara på en stabil och plan yta. Kontrollera att ventiler som kyler av de interna komponenterna inte är blockerade.
  - △ Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Se till att ingen hård yta exempelvis en närliggande skrivare, eller mjuk yta exempelvis tyg eller matta, blockerar luftflödet.
- Om notebook-datorn inte ska användas på en vecka eller mer stänger du av den.
- Gör så här om notebook-datorn ska vara bortkopplad från en extern strömkälla i mer än två veckor:
  - När du stänger av notebook-datorn.
  - Ta ut alla batterier och förvara dem på en sval, torr plats.

## **Temperatur**



**VARNING!** Den här notebook-datorn har utformats för att kunna köra krävande program med oinskränkt funktionalitet. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om notebook-datorn känns varm eller het när den används kontinuerligt. Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda notebook-datorn i knäet under längre tidsperioder. Yttemperaturen i notebook-datorn på delar som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---

## Tangentbord



**Se upp!** Använd inte vätskor av något slag på tangentbordet; det kan orsaka permanent skada på tangentbordet. Använd inte en vanlig dammsugare för att rengöra tangentbordet. Då kan det hända att du lämnar hushållsavfall på ytorna i stället för att ta bort smuts och damm.

---

Rengör tangentbordet regelbundet för att förhindra att tangenter fastnar och för att ta bort damm, ludd och partiklar som kan fastna under tangenterna. Det bästa är att använda en flaska med komprimerad luft och blåsa på och runt tangenterna.



## Bildskärm



**Se upp!** Spreja aldrig vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier på skärmen. Om du gör det kan det orsaka permanent skada på notebook-datorn.

---

Du tar bort fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktig och luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare använder du antistatiskt skärmrengöringsmedel eller fuktade antistatiska servetter.

## Styrplatta

Fett och smuts på styrplattan kan göra att markören hoppar runt på skärmen. Du unviker detta genom att ofta tvätta händerna när du använder notebook-datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.

## Resa och transport

### Förbereda resa och transport

Så här förbereder du resa och transport för notebook-datorn:

1. Säkerhetskopiera dina data.
2. Ta ut alla CD:ar, DVD:er, disketter, skivor, PC Card-kort, ExpressCard-kort och digitalkort.
3. Stäng av och koppla bort alla externa enheter.
4. Stäng av notebook-datorn.
5. Om notebook-datorn ska vara främkopplad från en extern strömkälla i mer än två veckor tar du ut alla batterier och förvarar dem på en sval, torr plats.
6. Om du ska transportera notebook-datorn placerar du den i originalförpackningen eller i en liknande förpackning märkt "FRAGILE" (Ömtåligt).

## **Tips för resor med notebook-datorn**

- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med notebook-datorn.
- Ta med notebook-datorn som handbagage när du flyger. Checka inte in den med resten av bagaget.
- Utsätt inte notebook-datorn eller disketterna för en magnetisk säkerhetsdetektor.
  - Säkerhetsutrustningen som undersöker väskor som placeras på bandet använder röntgen och skadar inte datorn eller disketter.
  - Utrustningen som du passerar gående och den handburna säkerhetsutrustningen är magnetiska och kan skada datorn eller disketterna.
- Om du planerar att använda notebook-datorn under flygningen hör du i förväg med flygbolaget. Flygbolagen bestämmer om det är tillåtet att använda notebook-dator under flygningen.

- Om notebook-datorn har en GSM-enhet (Global System for Mobile Communication) eller GPRS (General Packet Radio Service)-enhet, måste du stänga av enheten innan du går ombord och låta den vara avstängd om du kommer att använda notebook-datorn under flygresan.
- Om du reser utomlands:
  - Kontakta en servicepartner eller Kundtjänst för att få information om vilka krav som ställs på nätsladdar och adaptrar på de platser där du ska använda notebook-datorn. Spänning, frekvens och kontakters utformning varierar. Läs i häftet garantidokumentationen eller i häftet *Worldwide Telephone Numbers* (bara på engelska) om du behöver kontakta Kundtjänst för hjälp och support.
  - △ Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva notebook-datorn med någon spänningskonverteringssats som säljs för annan utrustning.
  - Kontrollera tullbestämmelser för datorer för länderna som du ska resa till.

## Specificationer

### Driftsmiljö

Informationen om operativsystemet i nedanstående tabell kan vara användbar om du kommer att använda eller transportera notebook-datorn till miljöer med extrema väderförhållanden.

Faktor	Metriskt	USA
<b>Temperatur</b>		
I drift	10°C till 35°C	50°F till 95°F
Ej i drift	-20°C till 60°C	-4°F till 140°F
<b>Relativ fuktighet</b> (ej kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
<b>Maximal höjd</b> (luftryck)		
I drift (14,7 till 10,1 psia)	-15 m till 3 048 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift (14,7 till 4,4 psia)	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

## Märkvarde för strömförsörjning

Ströminformationen i det här avsnittet kan vara till hjälp om du planerar att resa utomlands med notebook-datorn.

Notebook-datorns drivs på likström som kan tillföras av en nät- eller likströmskälla. Även om notebook-datorn kan drivas av en fristående likströmskälla, rekommenderar vi att notebook-datorn bara drivs med en näströmsadapter eller likströmladd som är godkänd för användning med notebook-datorn.

Notebook-datorn kan hantera likström inom följande specifikationer.

Strömförsörjning	Grad
Arbetsspänning	18,5 V DC@ 3,5 A - 65 W
Driftström	3,5 A

Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas till fas-spänning som inte överstiger 230 Vrms.

## In- och utsignaler för expansionsport (bara vissa modeller)

Informationen om expansionsportsignalerna i det här avsnittet kan vara till hjälp om du vill använda en extra dockningsenhet som kan anslutas till expansionsport 2 på notebook-datorn (bara vissa modeller).

Information om var expansionsport 2 är placerad finns i "Komponenter på vänster sida" i Kapitel 1, "Komponent-ID".

---



Om notebook-datorn har en expansionsport 2, har den bara en expansionsport. Termen *expansionsport 2* beskriver typen av expansionsport.

---

I nedanstående tabell identifieras de in- och utsignaler som stöds av expansionsport 2 i notebook-datorn (bara vissa modeller).



Det är inte alla dockningsenheter som stöder dessa funktioner.

---

Egenskap	Stöd
USB 2.0	Ja
10/100 Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Nej
IEEE 1394 (4-stiftsport)	Ja
Konsument IR (bara för extra fjärrkontroll)	Ja (bara vissa modeller)
Strömförsörjning	65 W
Sammansatt video	Ja
S-video	Ja
Komponentvideo	Ja (bara vissa modeller)
S/PDIF-ljud	Ja
DVI	Nej
Utgång för hörlurar/högtalare	Ja
Ljudingång för mikrofon	Ja

---

# Sakregister

1394-port 1–12

## A

Adapter, modem 10–3

Administrativt lösenord.

*Se Lösenord*

Administratörlösenord 12–5

Aktivatorer,

PC Card-kort 6–1, 6–6

Anslutningsproblem,

modem 10–6

Antenner, trådlös 1–8

Antivirusprogram 12–14

Användarlösenord.

*Se Lösenord*

Autokörning 4–10

Automatisk uppspelning 4–10

## B

BIOS (basic input/output system) 14–2

*Se även ROM*

BIOS-information,

visa 12–2, 14–3

BIOS-version 14–3

Batteri

Acceptabla

temperaturintervall 2–27

Förvara 2–27

Identifiera 1–18

Kalibrera 2–19

Kasta 2–28

Kontrollera laddning 2–16

Ladda 2–15

Ladda om 2–22

Låg batteri-

laddningsnivå 2–17

Spara ström 2–23

Sätta i 2–26

Ta ut 2–25

Batterilampa

Identifiera 1–10

Visa laddnings-

status 2–15, 2–17

Batterimätare 2–16

Batteriplats 1–17

Besparing, ström 2–23

Biladapter 2–15

Bildskärm

Rengöra 15–4

Styra ljusstyrka 3–12

Växla bild 3–10

*Se även Strömbrytare*  
för bildskärm

Bildskärm, växla visning 3–10

Bildskärmsfrigörings-

knapp 1–9

- Bildskärmsport,  
extern 1–12, 1–15
- Bluetooth  
Programvara 11–10  
Störningar med vänteläge  
och viloläge 2–6  
Översikt 11–1, 11–10
- Bluetooth-etikett 1–20
- Brandväggs-  
programvara 12–16
- Bära notebook-datorn 15–1
- C**
- CD:ar  
Ljudsnabbtangenter 3–13  
Ta ut 5–7  
Visa innehållet 5–8
- CD-enhet. *Se Optiska enheter*
- Caps Lock-lampa 1–7
- Certifieringsetikett  
för trådlöst 1–20
- Copyright-varning 4–9
- D**
- DVD:er  
Snabbtangenter 3–13  
Ta ut 5–7  
Visa innehållet 5–8
- DVI 17–4
- Digitalkort  
Inaktivera 7–4  
Memory Stick (MS) 7–1  
Memory Stick Pro  
(MSP) 7–1
- MultiMediaCard  
(MMC) 7–1
- Secure Digital  
(SD)-minneskort 7–1
- Secure Digital  
Input/Output  
(SD I/O) 7–1
- SmartMedia (SM)-kort 7–1
- Starta om 7–4
- Stöds 1–13
- Sätta i 7–2
- Ta ut 7–3
- xD-Picture-kort (XD) 7–1
- Drivrutiner  
Installera om  
eller reparera 1–19
- PC Card-kort 6–1
- Trådlösa enheter 11–6
- Återförsäljar-  
operativsystem 14–17
- E**
- ESD (Elektrostatisk  
urladdning) 5–2
- Elektrostatisk urladdning  
(ESD) 5–2
- Energi  
Ansluta 2–1  
Göra inställningar 2–10  
Koppla från 2–1  
Restips 16–3  
Scheman 2–13  
Spara 2–23  
Välja en källa 2–2
- Nätadapter 1–18

- Ström  
    *Se även* Batteri; Viloläge;  
    Avstängningsprocedurer;  
    Vänteläge
- Energischeman 2–10
- Enhet  
    Optisk 1–14
- Enheter  
    Påverkan av säkerhet  
        på flygplats 5–2
- Skötsel av 5–2
- Transport 5–2
- Se även* CD:ar; DVD:er;  
    Hårddiskar; Optiska  
    enheter
- Enhetsmedia  
    Påverkan av  
        flygplatssäkerhet 5–2
- Störningar med viloläge  
    och vänteläge 2–6
- Enhetssäkerhet 12–12
- Etiketter 1–20  
    Certifiering  
        för trådlöst 1–20
- Serviceetikett 1–20
- WLAN 1–20
- Äkthetsbevis  
    från Microsoft 1–20
- Expansionsport 2 17–3
- ExpressCard-kort  
    Identifiera 6–5
- Konfigurera 6–6  
    Sätta i 6–6  
    Ta ut 6–8
- ExpressCard-kortplats 1–13  
    Sätta i ExpressCard-  
    kortet 6–6
- Ta ut ExpressCard-kort 6–8
- Externt numeriskt  
    tangentbord 3–19
- F**
- Fack  
    Mini PCI 1–16
- Minnesmodul 1–16  
    *Se även* Platser
- Felsökning  
    Anslutningsproblem  
        på resa 10–6
- WLAN 11–9
- Flash-minneskort.  
    *Se* Digitala kort
- Flygadapter 2–15
- Fn**-tangent 1–2
- Frigöringsspärr  
    för batteri 1–17, 2–25
- Frigöringsspärr,  
    batteri 1–17, 2–25
- Fuktighets-  
    specifikationer 17–1
- Funktionstangenter 3–5
- Förvara notebook-datorn 15–1
- G**
- GPRS (General Packet Radio  
    Service)-enheter 16–3
- GSM (Global System  
    for Mobile Communication)-  
    enheter 16–3

Genvägsmeny 1–2  
Guiden Internet-  
anslutning 3–9

## H

HP-administratörs-  
lösenord 12–5  
HP-lösenord 12–5  
Hjälp- och supportcenter 3–8  
*Se även Teknisk support*  
Hotspots 11–1  
Hårddiskar  
    Självtest 13–6  
    Sätta i primär 5–3

Högtalare  
    Externt 4–4  
    Inbyggda 1–9  
Höjdspecifikationer 17–1  
Hörlurar 4–4

## I

IDE (Integrated Drive  
Electronics)-  
enhetslampa 1–10  
Identifiera komponenter  
    Framsidan 1–9  
    Höger sida 1–14  
    Ovansidan 1–2  
    Undersidan 1–16  
    Vänster sida 1–11  
Inaktivera enhet 12–12  
Information från myndigheter  
    Certifieringsetiketter  
        för trådlöst 1–20

Modemgodkännand-  
etikett 1–20  
Myndighetsetikett 1–20  
Installera CD- och  
DVD-programvara 4–9  
Inställningar  
    för DVD-region 4–10  
Inställningar för pekdon 3–4  
Inställningar  
    för startordning 13–6  
Internet Explorer 3–9

## J

Jack  
    Ljudingång (mikrofon)  
        1–12, 1–14, 4–3  
    Ljudutgång (hörlurar)  
        1–12, 1–14, 4–4  
    RJ-11 (modem) 1–11, 10–2  
    RJ-45 (nätverk) 1–11, 10–8  
    S-video-  
        utgång 1–12, 1–15, 4–5  
    *Se även Uttag, ström;*  
        Portar  
Jack för hörlurar  
    Använda 4–4  
    Identifiera 1–12, 1–14  
Jack för ljudingång  
    Använda 4–3  
    Identifiera 1–12, 1–14  
Jack för ljudutgång  
    Använda 4–4  
    Identifiera 1–12, 1–14

**K**

- Kabellås, säkerhet 1–15  
Kablar  
    Ljud 4–5  
    Modem 1–18, 10–1  
    Nätverk 1–11, 10–8  
    S-video 4–5  
    *Se även* Nätsladd  
Kalibrering, batteri 2–19  
Knapp  
    Bildskärmsspärr 1–9  
    Volym 1–6  
Knapp  
    för trådlöst 1–6, 11–2, 11–12  
Knappar  
    Quick Launch 1–5, 3–16  
    Ström/vänteläge 1–4, 2–12  
    Styrplatta 1–3, 3–2  
    Stäng av 1–6  
    Trådlöst 1–6, 11–2, 11–12  
    Volym 1–6, 4–2  
    *Se även* Batteri-frigöringsspärr;  
        Strömbrytare för  
            bildskärm; Tangenter  
Komponentvideo 17–4  
Komprimerad luft 15–3  
Konsument-IR 1–9, 17–4  
Kopplingstoner 10–7  
Kort- och socketjänster,  
    PC Card-kort 6–1, 6–6  
Kort. *Se* PC Card-kort;  
    Secure Digital  
        (SD)-minneskort  
Kritiskt låg batteri-laddningsnivå 2–17  
Kundtjänst 1–20, 16–3

**L**

- Lampa för avstängt 1–7  
Lampa  
    för trådlöst 1–7, 11–2, 11–12  
Lampor  
    Batteri 1–10, 2–15, 2–17  
    Caps Lock 1–7  
    IDE-enhet 1–10  
    Num Lock 1–7, 3–17  
    Ström/vänteläge 1–7, 1–10  
    Strömknapp 1–7  
    Stäng av 1–7  
    Trådlöst 1–7, 11–2, 11–12  
Landsspecifik  
    modemadapter 1–18, 10–3  
Ljudavstängningsknapp 1–6  
Låg batteriladdningsnivå 2–17  
Lås, säkerhets-kabel 1–15, 12–17  
Lösenord  
    Använda 12–4  
    Glömma 12–4  
    HP 12–5  
    QuickLock 3–12  
    Riktlinjer för HP 12–6  
    Riktlinjer  
        för Windows 12–6  
    Start 12–5, 12–10, 12–11  
    Vänteläge 2–11  
    Windows 12–5  
    Windows-administratör 3–12  
    Windows-användare 3–12  
Lösenord, koordinera 12–6

## M

Media. *Se Enhetsmedia*  
Memory Stick (MS) 7–1  
Memory Stick Pro (MSP) 7–1  
Mikrofon 4–3  
Mikrofonjack  
    Använda 4–3  
    Identifiera 1–12, 1–14  
Miljöspecifikationer 17–1  
Mini PCI-fack 1–16  
Minne, visa mängden av 3–8  
Minnesmoduler  
    Lägga till 8–2  
    Stöds 8–1  
    Översikt 8–1  
Modell, identifiera  
    notebook-dator 3–8  
Modellnummer 14–3  
Modem  
    Ansluta 10–2  
    Anslutningsproblem 10–6  
    Kopplingstoner 10–7  
    Landsspecifik  
        adapter 1–18, 10–3  
    Programvara 10–8  
    Störningsskydd 10–2, 10–3  
Modemadapter 10–1  
Modemgodkännande  
    etikett 1–20  
Modemjack  
    Ansluta 10–2  
    Identifiera 1–11  
Modemkabel 1–18, 10–1

MultiMediaCard (MMC) 7–1  
Musegenskaper 3–4  
Myndighetsetikett 1–20  
Märkvärdesspecifikationer  
    för strömförsörjning 17–2

## N

Nationella inställningar,  
    DVD 4–10  
Nav, USB 9–2  
Network Service Boot 13–6  
Norton AntiVirus 12–14  
Notebook-datormodell, familj,  
    typ och serienummer 3–8  
Num Lock-lampa 1–7, 3–17  
**Num Lock**-tangent 3–17  
Numeriskt tangentbord,  
    externt 3–19  
Numeriskt tangentbord,  
    inbäddat  
        Använda 3–17  
        Identifiera 1–2  
Numeriskt tangentbord.  
    *Se Numeriskt tangentbord,*  
    externt; Numeriskt  
    tangentbord, inbäddat  
Nätadapter 1–18  
Nätsladd 1–18, 2–1  
    *Se även Kablar*  
Nätverksjack  
    Ansluta 10–8  
    Identifiera 1–11  
Nätverkskabel 1–11  
Nödavstängningsprocedurer 2–10

**O**

## Operativsystem

- Installera om 14–13
- Installera återförsäljarsversion 14–17
- Lösenord 12–5
- Produktnyckel 1–20
- Reparera 14–13
- Systemåterställning 14–9
- Säkerhet 12–1

Operativsystem,  
Windows, installera om  
eller reparera 1–19

## Optiska enheter

- Identifiera 1–14
- Ta ut skiva 5–7

**P**

## PC Card-kort

- Aktivator och kort-  
och sockettjänst 6–1
- Stoppa 6–4, 6–8, 7–3
- Sätta i 6–2
- Ta ut 6–4

## PC Card-kortplats 1–13

## Pekdon 3–3

## Plats för digitala medier 1–13

Plats för hårddisk,  
identifiera 1–17

## Plats för säkerhetskabel 1–15

## Platser

- Batteri 1–17
- Digitalt medium 1–13

ExpressCard-kort 1–13

Hårddisk 1–17

Minnesmodul 8–1

PC Card-kort 1–13

SD Card-kort 7–1

Säkerhetskabel 1–15

*Se även Fack*

## Platsskydd till

ExpressCard-kortplatsen 6–6

## Port för extern

bildskärm 1–12, 1–15

## Portar

1394 1–12

Expansionsport 2 1–12

Extern

bildskärm 1–12, 1–15

Monitor 3–10

USB 1–12, 1–14

*Se även Utag, ström;  
konsument-IR; Jack*

## Produktinformation 14–3

## Produktinformation

för notebook-datorn 14–3

Produktnamn och -nummer,  
notebook-dator 1–20, 3–8

## Produktnyckel 1–20

Program, installera om  
eller reparera 1–19*Program. Se Programvara;  
Programvaruuppdateringar**Programtangent,  
Windows 1–2*

## Programvara

- Antivirus 12–14
- Batterimätare 2–16
- Bluetooth 11–10
- Brandvägg 12–2, 12–16
- Guiden Internet-  
anslutning 3–9
- Installera om eller reparera  
1–19, 14–11, 14–13
- Modem 10–8
- ROMPaq 14–5
- Rekommenderade  
strömkällor 2–2
- Setup-hjälp-  
programmet 13–1
- SoftPaq 14–5
- Systemåterställning 14–9
- Säkerhetsfunktioner 12–1
- Uppdatering 14–2
- WLAN 11–8
- Programvaruuppdateringar
  - Förbereda för 14–2
  - Översikt
- Projektor
  - Ansluta 1–12, 1–15
  - Växla bild 3–10

## Q

- Quick Launch Buttons
  - Identifiera 1–5, 3–16
  - Programmera 3–16
- QuickLock 3–12
- QuickLock,  
snabbtangent 12–3
- QuickPlay 1–1

## R

- RJ-11-jack (modem)
  - Ansluta 10–2
  - Identifiera 1–11
- RJ-45-jack (nätverk)
  - Ansluta 10–8
  - Identifiera 1–11
- RAM (Random Access  
Memory) 8–1, 8–6
- ROM
  - Bestämma aktuell  
version av 14–3
  - Definition 14–2
  - Nedladdning
    - och installation 14–5
  - Uppdateringar för 14–5
  - Version av 14–3
- ROMPaq 14–5
- ROM-uppdateringar 14–5
- Rengöra notebook-  
datorn 15–1, 15–3
- Resa 16–1, 16–2
- Resa med notebook-datorn
  - Certifieringsetiketter
    - för trådlöst 1–20
  - Miljöspecifikationer 17–2
  - Modemgodkännand-  
etikett 1–20
- Riktlinjer
  - för HP-lösenord 12–6
- Riktlinjer
  - för Windows-lösenord 12–6
- Rullningsinställningar 3–4
- Rullningszon,  
styrlatta 1–3, 3–2

**S**

- S/PDIF-ljud 17–4
- SSID 11–7
- Sammansatt video 3–10, 17–4
- scroll lock**-tangent 3–7
- Secure Digital
  - (SD)-minneskort 7–1
- Secure Digital Input/Output (SD I/O) 7–1
- Serie, notebook-dator 14–3
- Serienummer 1–20, 3–8, 14–3
- Serviceetikett 1–20
- Setup-hjälpprogrammet
  - Byta språk 13–2
  - Göra säkerhetsinställningar 12–3
  - Navigera 13–3
  - Standardinställningar 13–5
  - Stänga 13–7
  - Återställa standardinställningar 13–5
  - Öppna 13–2
  - Översikt 13–1
- Setup-hjälpprogrammet, göra säkerhetsinställningar 12–3
- Signaler som stöds 17–4
- Självstudier 3–8
- Skift**-tangent
  - Funktion på numeriskt tangentbord 3–18
  - Vilolägesfunktion 2–9
- Sladd, ström 1–18, 2–1
  - Se även Kablar*
- SmartMedia (SM)-kort 7–1

**Snabbtangenter**

- Använda ett externt tangentbord 3–7
- Identifiera 3–5
- Identifiera funktions-tangenter 1–2
- Procedurer 3–7
- Snabbreferens 3–6
- Snabbtangentkommandon**
  - Initiera QuickLock 3–12
  - Initiera
    - vänteläge 2–8, 2–11
  - Minska skärmens ljusstyrka 3–12
  - Snabbreferens 3–6
  - Styra medieaktivitet (spela upp, pausa, stoppa osv.) 3–13
  - Visa system-information 3–15, 14–3
  - Växla bild 3–10
  - Öka skärmens ljusstyrka 3–13
  - Öppna Hjälp-och supportcenter 3–8
  - Öppna
    - Internet Explorer 3–9
  - Öppna fönstret med utskriftsalternativ 3–9
- Sockettjänster
  - ExpressCard-kort 6–6
  - PC Card-kort 6–1
- SoftPaq 11–9, 14–5, 14–7

- Specifikationer
  - Driftsmiljö 17–1
  - Märkvärde för strömförsörjning 17–2
- Specifikationer
  - för driftsmiljö 17–1
- Språk, byta i Setup-hjälpprogrammet 13–2
- Spänningssätt
  - konverteringssats 16–3
- Spärr, batterifrigöring 1–17
  - Se även* Knappar;
  - Strömbrytare för bildskärm
- Startlösenord 12–5, 12–10
- Start-menyn i Windows 1–2
- Stereohögtalare
  - Extern 4–4
  - Inbyggda 1–9
- Ström/vänteläge, knapp
  - Göra inställningar 2–12
  - Ändra funktion 2–12
- Ström/väntelägesknapp
  - Identifiera 1–4
- Ström-/vänteläges-lampa 1–7, 1–10
- Strömbrytare för bildskärm
  - Göra inställningar 2–12
  - Identifiera 1–4
- Strömbrytare, bildskärm
  - Identifiera 1–4
  - Inställning 2–12
- Ströminställningar 2–7
- Strömuttag 1–11
- Styrplatta
  - Aktivera tryckning 3–4
  - Identifiera 1–3, 3–2
  - Rengöra 15–4
- Styrplattans rullningszon 1–3, 3–2
- Styrplatteknappar 1–3, 3–2
- Stänga av 2–5, 2–7, 2–10
- Stänga av notebook-datorn 2–7
- Störningar under IR-kommunikation 2–6
- S-videoenheter, ansluta 4–5
- S-videostöd 17–4
- System-information 13–4, 14–3
- Systemåterställning 14–9
- Systemåterställningspunkter 14–9
- Säkerhetsfunktioner 12–1
- Säkerhetsfunktioner i notebook-datorn, Setup-hjälpprogrammet 12–3
- Säkerhetskabellås, ansluta 12–17
- Säkerhetslösenord 2–11
- Säkerhetsutrustning på flygplats 5–2, 16–2
- Sätta på notebook-datorn 2–7

**T**

Tangentbord, externt 3–7, 9–2  
 Tangentbord, rengöra 15–3  
 Tangenter  
**Fn** 1–2  
 Funktion (**F1**, **F2**, osv.) 1–2  
 Inbäddat numeriskt  
     tangentbord 1–2, 3–18  
**Num Lock** 3–17  
**Scroll Lock** 3–7  
**Skift** 2–9, 3–18  
 Snabbtangenter 3–5  
 Windows-logotyp 1–2  
 Windows-program 1–2  
*Se även* Knappar;  
     Strömbrytare  
     för bildskärm  
 Teknisk support 1–20, 16–3  
*Se även* Hjälp  
     och supportcenter  
 Telefonlinjetyp 10–6  
 Television  
     Ansluta ljud 4–4  
     Ansluta video 4–6  
 Temperatur  
     Batteri 2–27  
     Specificationer 15–2  
     Specificationerer 17–1  
 Terminalemulering 10–8  
 Transport 16–1  
 Trådlösa antenner 1–8

**Trådlösa enheter**

Drivrutiner 11–6  
 Energilägen 11–12  
 Identifiera 11–8  
 Inaktivera 11–15  
 Mini PCI-fack 1–16  
 Stänga av 11–15  
 Sätta på 11–14

**Trådlöst**

Dokumentation 11–8  
 Säkerhet 11–7  
 Översikt 11–1

**U**

USB-enheter 9–1, 9–2  
 USB-nav 9–2  
 USB-portar 1–12, 1–14, 9–2  
 Uppdateringar,  
     programvara 14–17  
 Upprinnings-  
     inställningar 10–6  
 Utgångsjack  
     för S-video 1–12, 1–15  
 Uttag, ström  
*Se även* Jack; Portar

**V****VCR**

Ansluta ljud 4–4  
 Ansluta video 4–5  
 Varning för elstötar 2–1  
 Ventiler 1–17

Videoenheter, ansluta 4–5  
Viloknapp 2–11, 3–11  
Viloläge  
    Aktivera 2–4  
    Filutrymmeskrav för 8–6  
    Göra inställningar 2–10  
    Inaktivera 2–4  
    Initiera 2–5, 2–9  
    Initieras under  
        kritiskt låg batteri-  
        laddningsnivå 2–17  
    Störningar 2–6  
    Återgå från 2–9  
    Översikt 2–4  
Vilolägesfil 2–4  
Virus, antivirus-  
    programvara 12–14  
Volym, justera 4–2  
Volymknappar 1–6, 4–2  
Vänteläge  
    Göra inställningar 2–10  
    Initiera 2–5, 2–8  
    Initieras under  
        kritiskt låg batteri-  
        laddningsnivå 2–17  
    Ström-/vänteläges-  
        lampa 1–10  
    Störningar 2–6  
    Återgå från 2–8  
    Översikt 2–3

**W**  
WLAN  
    Använda 11–6  
    Dokumentation 11–8  
    Felsökning 11–9  
    Identifiera enheter 11–7  
    Installera 11–5  
    Säkerhet 11–7  
    Översikt 11–3  
WLAN-adaptrar 11–4  
WLAN-etikett 1–20  
WLAN-programvara 11–8  
Wi-Fi Protected Access  
    (WPA)-Personal 11–7  
Windows användarlösenord.  
    Se Lösenord  
Windows logotyp tangent 1–2  
Windows-administratörs-  
    lösenord. Se Lösenord  
Windows-brandväggen 12–2  
Windows-programtangent 1–2  
Wired Equivalent Privacy  
    (WEP) 11–7  
Wireless  
    Assistant 11–2, 11–13  
**X**  
xD-Picture-kort  
    (XD) 1–13, 7–1

**Å**

Återställningspunkt 14–9  
Återställningsskivor 14–11

**Ä**

Äkthetsbevisetikett 1–20  
Äkthetsbevisetikett  
från Microsoft 1–20

**Ö**

Öppna notebook-datorn 1–9